komputer aktif

INDEKS NO 37 ● 25 SEPTEMBER 2002 ● TAHUN II

Cara termudah dan menyenangkan dalam berkomputer

Infoaktif 4

Poptek
Serbamungil, unik, fungsional 26

Linux
Masukkan suara Anda ke PC 28

Games 30

Konsumenaktif
Anda berhak atas panggilan darurat 32

Barang Baru

PRINTER INKJET
HP Deskjet 5550 50

TV TUNER CARD
Pinnacle PCTV 51

PROSESOR
Intel Pentium 4 2,8 GHz 52

KOMPUTER GENGGAM
HP Jornada 728 53

MOUSE
Hunno MagicSecure 3500 53

Digital Imaging
Mengenal Photoshop 7 54
KontesKu!s Digirupa 56

Fitur
Resep Instal Antigagal 60

Net.Aktif
Netchart 65
Jagat (Maya) Lezat 66
Dunia Karikatural 70

No Problem Lah 71

Formulir Langganan 75

Sur@t 76-77

Hargaktif 78

Nomor Depan 80

Langgam Genggam Aneka Ragam

Alat genggam digital sudah jadi keseharian. PDA terus bertambah. Ponsel kian pintar. MP3 player saku dan tentengan terus bermunculan. Memang, banyak pilihan bisa membingungkan. Salah pilih buka hanya dicap ketinggalan gaya, tetapi juga kehilangan manfaat. Cuma panduan yang Anda butuhkan. 6

GAMBAR SAMPUL
ILUSTRASI **VIKY HENDRIZAL**
PEWARNAAN **ARIYO PRADITYO**
TEKS BERGAYA **RISMA13**

FUN & EASY

Acara Gratisan

Inilah cara kami untuk melayani pembaca. Nanti akan ada lagi. 57

Membuat Kamus

Ajaklah si kecil membuat kamus pribadinya, untuk mengenal aksara 58

Memindahkan Isi Web

Cara termudah untuk mempelajari isi situs secara offline. 68

ILUSTRASI: VIKY HENDRIZAL

Langkah-langkah

Membuat Komputer Bicara 33
Ketikkanlah teks, PC akan membacakannya untuk Anda

Mengeset Kibor & Mouse Nirkabel 34
Tak repot pemasangannya, makin lancar pemakaiannya

Mengelola Taskbar 36
Sekali klik, aplikasi harioan Anda lansung terpanggil

Membuat Report dengan Wizard 38
Seni membuat laporan siap saji yang enak dibaca

Menyisipkan Tanda Tangan pada E-mail 40
Seperti surat biasa, e-mail pun bisa Anda tandatangani

Membekukan Layar dengan Freeze Panes 41
Mengolah data di satu bagian, sambil melihat data lain

Membuat Diagram Venn 42
Cara termudah menggambar himpunan dalam naskah

Memanfaatkan Search Engine 44
Kiat kilat untuk berburu informasi di internet

Menginstal & Menggunakan Sandra 46
Software apik yang bisa memeriksa kondisi PC Anda

Tip & Trik 48

IKLAN

sstt...

Donny Kesuma (34)
Aktor, atlet *softball*

Komputer Laptop Compaq

Situs wajib Yahoo.com dan berbagai situs musik

Online per hari Minimal setengah jam

Alamat e-mail 1 saja

E-mail per hari Biasanya 1-2 per hari

Milis *Nggak* ikut

Ponsel Ericsson R250 Pro yang bisa koneksi internet

SMS per hari Tidak tentu, tapi lebih banyak buat SMS dan *nyambung* ke internet.

Pernyataan
"Aku lagi *pingin* punya *notebook* lengkap dengan *webcam*, biar aku bisa *netmeeting* sama istriku di rumah kalau lagi pergi-pergi jauh."

8,18 juta

pelanggan telepon selular di tanah air saat ini. Angka ini melampaui jumlah pelanggan telepon tetap yang baru berjumlah 7,5 juta sambungan. Sampai akhir tahun lalu, pelanggan selular masih sekitar 6,58 juta, tapi dalam tempo enam bulan naik 1,6 juta.

SUMBER: ASOSIASI TELEPON SELULAR INDONESIA (ATSI), SEPERTI DIKUTIP WARTA KOTA.

Setor Uang di ATM

Ini bukan khayalan, kelak jika pergi ke ATM (Automatic Teller Machine), Anda tidak hanya bisa mengambil uang tunai saja. Anda pun bisa menyetor uang tunai lewat anjungan ini. IBM baru-baru ini memperkenalkan mesin yang memungkinkan itu semua.

Raksasa teknologi dunia itu bekerja sama dengan Omron Corporation (Jepang) telah membuat dua mesin uang. Yang pertama mesin setoran otomatis, dan satunya adalah *dispenser* uang tunai.

Bak kasir sungguhan, kedua mesin tersebut menerima dan mengeluarkan uang. Uniknya lagi, perangkat ini dapat menerima uang nominal yang berbeda secara bersamaan, menghitung jumlahnya dan menyusunnya menurut nominalnya masing-masing.

IBM menunjang mesin ini dengan aplikasi IBM Electronic Self-Service Application FrameWork (eSSAF). Aplikasi ini memiliki fitur keamanan biometrik yang dapat mengidentifikasi sidik jari dan mendeteksi uang palsu. Ckckck.

"Di samping itu ada pula fitur *bar code scanning* yang dapat mendukung pelanggan dalam membayar tagihan misalnya," ungkap Hying Sang Wong, *product manager* Self Service Banking IBM Asia.

Kapasitas penyimpanannya mencapai 12.000 uang kertas dan punya kemampuan untuk mengeluarkan dan menerima hingga 100 lembar uang kertas tiap penarikan dan penyetoran. Mesin pengelola uang ini mampu mengenali tujuh lembar uang kertas per detik dan masih ditambah pula dengan mekanisme pembundelan uang.

IBM kabarnya sudah mulai gencar menawarkan mesin-mesin tersebut ke lembaga-lembaga keuangan dan perbankan. Siapa tahu bank di Indonesia sebentar lagi ada yang bakal mengguna-kannya. YUL

www.ibm.com

FOTO: FENNY

Dari Ponsel Pantau Komputer

FOTO: RANO KUSUMA

Kini, untuk memantau harga komputer terbaru lewat toko *online* **Bhinneka.com**, Anda bisa mengandalkan layar ponsel. Ya, pengguna IM3 yang memiliki ponsel berteknologi WAP dan GPRS, sudah dapat menikmatinya.

Sebenarnya layanan Bhinneka Goes Mobile itu sudah bisa Anda buka sejak akhir Juli 2002. "(Kami memandang perlunya) sebuah terobosan agar para konsumen semakin mudah mendapatkan informasi berbelanja," ungkap Wirya Santoso, *marketing communication* Bhinneka.

Berbagai informasi yang sementara ini baru bisa diakses antara lain fasilitas kurs mata uang, cek harga produk dan profil perusahaan.

"Ke depan, dengan WAP kelak diharapkan sudah bisa melayani transaksi," tambah Wirya. ANDY

PT Bhinneka Mentari Dimensi
(021) 422 9555, 426 1617

Pertama di Banten

Pecinta ponsel Nokia di wilayah Tangerang, Banten, Jawa Barat, kini tak harus ke Jakarta kalau hanya ingin mendapatkan servis resminya. Tinggal datang saja ke Lippo Supermal Karawaci, karena di sana pun sudah hadir gerai Nokia Professional Center (NPC).

NPC hasil kerja sama Nokia dengan PT Erajaya Swasembada ini merupakan yang pertama di wilayah Banten. Sebelumnya, keduanya juga membangun gerai NPC di Mal Metropolitan, Bekasi, Jawa Barat.

"Kita mendekatkan diri dengan konsumen, sedekat-dekatnya," kata Hariady, *retail manager* Erajaya.

Yang cukup menarik, gerai yang terletak di lantai satu itu menyuguhkan berbagai fasilitas seperti bar mini, sajian film berlayar lebar, dan beberapa unit komputer yang dilengkapi dengan *games* menarik. Gratis, lho, kecuali bar mininya barangkali. Namanya juga merayu konsumen. ANDY

Nokia Mobile Phones Indonesia
(021) 526 4878

Tanpa Batas

Printer foto rumahan kini makin banyak bermunculan. Kemampuan cetak *borderless* menjadi salah satu fitur yang ramai ditawarkan. Ya, tadinya kan cetak model *gini* hanya bisa dilakukan studio foto.

Printer-printer terbaru Epson yang keluar awal September ini rata-rata sudah lengkap dengan fitur tersebut. Epson Stylus Photo 830, 915, 925, dan 1290 termasuk salah satu di antaranya.

Semua printer itu mampu mencetak foto ukuran kertas A3 dan A4 tanpa garis tepi di sekelilingnya. Kesemua printer itu pun mampu mencetak mandiri, alias tanpa dukungan komputer di sampingnya.

Epson juga menambahkan kelebihan baru seperti penggunaan QuickDry Inks dan tersedianya fasilitas ragam jenis *template* bingkai foto.

Malah Epson Stylus Photo 925 juga punya fasilitas pemotong kertas otomatis *built-in* di dalamnya. Dengannya Anda dapat memotong hasil cetak dalam kecepatan tinggi dan volume cetak yang besar. Anda mungkin bisa menggunakannya untuk percetakan mini di rumah.

Seri 925 ini pun memiliki slot untuk Smart Media *memory card* dan Compact Flash/MicroDrive *card*. Anda bisa mendapatkan resolusi cetak sampai 5760 dpi hanya dalam tiga langkah mudah: memasukkan kartu memori, memilih gambar, dan langsung mencetaknya.

Soal kecepatan, Epson 925 yang mendukung koneksi USB 2.0 ini mampu mencetak teks hitam atau pun berwarna hingga 8 halaman per detik. Sementara untuk urusan cetak foto 10 x 8 inci, printer ini butuh waktu 202 detik atau sekitar 3, 5 menit. Anda tertarik? Harga seri 925 sebesar US$ 420 (sekitar Rp 3,8 juta). YUL

Epson Indonesia
(021) 572 3161

FOTO: EPSON INDONESIA

Tarif IM3 Naik

Pelanggan jasa selular IM3 siap-siap *deh* bayar lebih. Rencananya, Oktober mendatang IM3 akan memberlakukan tarif baru untuk pelanggannya. Penyesuaian tarif tersebut berlaku seiring dengan mulai aktifnya layanan bebas *roaming* untuk pengguna kartu prabayar Smart.

Untuk area lokal misalnya, untuk pukul 07.00-23.59, tarif hubungan sesama pengguna IM3 akan menjadi Rp 1.390 per menit. Sedangkan hubungan ke nomor telepon biasa tarifnya Rp 890 per menit dan untuk ke operator selular lain Rp 1.550 per menit.

"Ini adalah tarif riil setelah sebelumnya kami menggunakan tarif percobaan, sehingga ada sedikit perbedaan," jelas direktur niaga IM3, Ilham Putranto seperti dikutip Koran Tempo.

Meski tarif baru berlaku, IM3 tetap membuka akses GPRS (General Packet Radio Sevice) secara gratis.

Selain itu, pelanggan Smart bisa menikmati layanan bebas jelajah nasional hasil kerja sama IM3-Satelindo jika pulsa minimalnya Rp 90.000. Tarifnya dibagi dua, yaitu tarif hemat yang berlaku dari pukul 00.00-06.59 dan tarif normal di luar jam tersebut. YUL

www.indosat-im3.com

Warnet Malam Minggu

Ini tip baru buat Anda para bujangan. Kalau malam minggu tidak punya rencana, pergi ke warnet saja. Polaris, sebuah *technology center* baru di Ratu Plaza, Jakarta Selatan, menjanjikan suasana lain ketimbang *nongkrong* di depan TV.

"Polaris bukan sekedar warnet biasa, karena kami juga menyediakan *training*, perlombaan, dan fasilitas kami pun lebih memadai," Henry Iswarantioso, salah satu pendiri sekaligus Direktur Utama Polaris, berpromosi.

Ada 100 unit PC berbasis Pentium 4 - 2GHz dan bandwith internet sebesar 1,3MB. Mereka juga menggaet Digital Studio College yang siap memberi *training* animasi.

Rencananya, tempat itu juga akan jadi ajang kongko komunitas pengguna PDA, ponsel, *freelancer* dan profesional lainnya. Baru-baru ini, Polaris juga menjadi tempat World Game Competition, bekerja sama dengan Liga Game Indonesia.

FOTO: WWW.POLARIS-CENTER.NET

Cukup Rp 7.000 tarif per jamnya. Tapi, walau fasilitas lainnya buka tiap hari, warnetnya cuma buka malam minggu, lho. FENNY

PT Jaring Semesta Infosolusi
(021) 725-1777

OPINI

Genggam

Selama manusia masih bertangan, selama itu pula setiap perkakas dan peranti genggam terus bermunculan.

Tantangan utamanya adalah: sanggupkah semua alat itu, terutama yang digital, melipatgandakan fungsi dirinya, dan meningkatkan kapasitas kerjanya? Jawabannya terhidang di pasar ponsel, PDA, dan *personal handhelds* lainnya.

Dari situlah ketidakpuasan Anda menjadi tantangan bagi produsen: sanggupkah kesemua alat digital genggam itu berkonvergensi?

Beberapa alat sudah mencicilnya. Ponsel pintar keluaran dua tahun lalu sudah bisa berhubungan dengan PC. PDA, apalagi. Begitu pun dengan MP3 *player*.

Tetapi adakah standar tunggal untuk menghubungkan semua alat genggam itu, yang menjadikan gabungan fungsi semua alat itu berlipat manfaatnya?

Apa boleh buat, semuanya tergantung pasar dan industri. Biarpun Anda dulu fanatik kepada video Betamax, toh VHS lah yang akhirnya menang.

Memang, pacuan standardisasi dalam produk digital ini bisa merepotkan konsumen. Ada Windows, ada Linux. Ada Pocket PC, ada Palm -- bahkan Linux pun *ikutan*. MP3 sejauh ini masih andal; entah besok.

Dukungan Anda pada si kuat bisa berarti sokongan terhadap peneguhan hegemoni dan pemasrahan diri untuk didikte. Sampai di sini persoalannya sudah sok ideologis, melebihi soal manakah alat genggam (ya, hanya alat) yang tahan banting dan tahan rendam. TYO

Ragam peranti genggam yang telah dan bakal hadir di triwulan terakhir tahun ini perang harga dan gengsi. Pilihan Anda: beli baru, tunggu harganya turun, cicil saja, atau beli bekas sekalian.

EASY & AKSI

Tahun baru tinggal tiga bulan lagi. Seperti biasanya, masa-masa penghujung tahun selalu menjadi masa menarik bagi konsumen. Barang baru biasanya banyak bermunculan.

Peranti genggam seperti PDA (Personal Digital Assistant), ponsel dan MP3 *player* mestinya sih ikut pakem itu juga. Nyatanya, dari liputan yang kami lakukan, kebanyakan produsen peranti genggam sudah memiliki *gacoan* terbarunya untuk menyambut akhir tahun.

Sebut saja beberapa vendor untuk kelas PDA (Personal Digital Assistant). Hewlett Packard (HP), misalnya, sejak tiga bulan lalu sudah mengeluarkan iPaq 3970 yang dapat berfungsi sebagai *universal remote control* dan sudah dilengkapi teknologi Bluetooth.

Palm sebagai pelopor PDA tampil *pede* dengan seri m515, menghadang pemain baru lainnya yang bermunculan ke pasar. Sharp segera meluncurkan Zaurus SL-5500 yang berbasis Linux. Toshiba sejak Agustus lalu pun sudah memamerkan PocketPC e310 dan bersiap merilis e740. PDA lainnya yang datang dari daratan Eropa, O2, sudah masuk ke Indonesia dengan produknya MMO2 XDA sejak sebulan lalu.

PDA Ketemu Ponsel

Bagi sebagian kalangan, PDA memang terasa besar manfaatnya. "Saya membawahi ratusan karyawan dan butuh banyak data. Dengan adanya PDA, maka data-data tersebut saya taruh di PDA, sehingga lebih mudah," Anton Hermawan, pengguna setia Palm, yang kini menggunakan Palm terbaru m505.

Awal tahun 2002, Compaq Indonesia (sekarang HP Indonesia) pernah mengungkapkan bahwa pengguna iPAQ sudah lebih dari 2.000 orang. Peningkatan jumlah *user*, walau belum ada angka pastinya, mungkin bisa kita lacak dari pertambahan anggota *mailing list* penggunanya.

"Sekarang sudah ada 600 orang, padahal awal tahun ini baru sekitar 300-400," ujar Saputra Judiwidjadja, pengguna aktif iPaq yang menjadi salah seorang admin *mailing list* id-pocketpc.

Vendor PDA yang sadar soal hal ini pun segera menambah fitur-fitur penting ke dalam PDA-nya. Riko Gunawan, *market development manager* Personal Systems Group Hewlett Packard Indonesia yang menangani PDA iPaq mengungkapkan, ke depannya aplikasi dalam PDA akan mengarah ke aplikasi bisnis, seperti *wireless* LAN dan *built-in* GSM.

Nah, *ngomong* soal fitur yang terakhir itu, di sisi lain, vendor ponsel pun secara perlahan mulai menggelar dagangan *smart phone*-nya. Ya, *smart phone* tak lain dari ponsel yang sudah dilengkapi dengan kemampuan PDA. Setelah Nokia dulu sempat mengeluarkan *smart phone* dengan seri 9, kini Sony Ericsson mendatangkan seri P800.

Pertemuan teknologi PDA dan ponsel atau sebaliknya memang tidak terhindarkan, mengingat kebutuhan untuk itu pun ada. "Mestinya hal itu memang jadi kemampuan standar ke depan ya," ujar Saputra.

Seri Baru Tiap Bulan

Tren GPRS pun agaknya mempengaruhi perkembangan ponsel di pasar saat ini. Lihat saja, deretan ponsel terbaru, seperti Nokia 7650, Nokia 3650, Siemens SX45, Motorola T720 dan Sony Ericsson P800. Semuanya sudah mendukung GPRS. Tentu mereka tak ingin *kecolongan*, mengingat operator selular tanah air, seperti IM3, sudah mulai melangkah ke sana.

Selain terobosan-terobosan besar itu, pasar ponsel *sih* sudah pasti bakal tetap ramai dengan fitur-fitur kecil namun menyenangkan bagi pengguna. Kalau Anda sempat perhatikan melalui surat kabar ataupun majalah, tiap bulannya ada saja seri ponsel baru yang lahir dengan macam-macam tawaran fiturnya.

Salah satunya adalah fitur MMS (Multimedia Messaging Services). Vendor ponsel nomor satu di Indonesia, Nokia, getol melekatkan fitur ini pada ponsel-ponsel terbarunya. General Manager Nokia Indonesia, Hasan Aula mengakui bahwa itulah salah satu hal yang menjadi fitur acuan ponsel keluaran mereka sampai awal tahun depan.

Pada beberapa seri terbarunya, Nokia pun mempercantiknya dengan kamera digital *built-in*. "Wah, saya hanya *nyoba* untuk foto-foto saja. Memang bagus sih hasilnya," kata Pujiono (36), seorang pengusaha swasta di Jakarta, pengguna Nokia 7650.

"Dan lagi kesannya *kan* lebih oke dan canggih," timpal Ari, mahasiswa S1 Manajemen Keuangan Universitas Tarumanegara, Jakarta.

Bicara soal yang menyenangkan dan bergaya, membanjirnya MP3 *player* ke tanah air pun merupakan kesenangan tersendiri. Perangkat musik genggam ini memang praktis, enteng dan lumayan bergengsi untuk dibawa bepergian.

Kredit, Obral, Diskon atau Loakan

Seperti halnya barang digital lainnya, Anda bisa berharap banyak akan penurunan harganya dari tahun ke tahun. Sekarang, kalau hanya ingin menyimpan puluhan lagu sih, MP3 *player* yang sekitar Rp 1 juta pun sudah memadai.

PDA? Tingkat penurunannya mungkin belum seberapa, karena penggunanya juga belum sebanyak ponsel. Berbeda dengan ponsel yang pergerakan harganya terbilang cukup cepat.

Kalau Anda rutin mengunjungi pusat penjualan ponsel, seperti pertokoan Roxy di Jakarta Pusat, nyata bahwa harga ponsel kian murah. Dalam selang beberapa bulan saja, Anda bisa mendapatkan selisih harga yang cukup menguntungkan.

Memiliki semua jenis peranti genggam digital itu pun kian mudah. Malas beli tunai? Pada sejumlah toko, Anda bisa mengajukan kredit berbunga. Beberapa bank dan penyedia kredit mau menjaminnya. Prosesnya terbilang mudah dan hanya memakan waktu singkat.

Pengguna kartu kredit seperti Citibank EazyPay bisa memroses kreditnya dalam hitungan menit. Tinggal gesek saja.

Anda yang ingin menggunakan jasa penyedia kredit mungkin harus menunggu lebih lama, karena harus melengkapi aplikasinya dengan berbagai persyaratan. Standarnya sih, fotokopi KTP, slip gaji dan sebagainya.

Selain itu, Anda bisa berharap akan obral dan diskon yang mungkin digelar oleh toko-toko peranti digital. Karena bersamaan dengan munculnya produk baru, toko biasanya akan berusaha cuci gudang untuk membersihkan stok produk lamanya.

Itu belum termasuk kesempatan Anda untuk mendapatkan barang melalui pasar loak. Tak usah risih dengan istilahnya. Peranti genggam bekas ada saja yang mencarinya. *Mailing list* pengguna peranti genggam kadang secara informal memperjualbelikan peranti dan aksesori bekas pakai.

Itulah berbagai pilihan Anda untuk akhir tahun ini. LAURENCE, ANDY, DERRY, FENNY, YUL | PRAM

MAHAL? SABAR SAJA

Kalau harga peranti digital genggam baru terlalu mahal untuk kantong Anda saat ini, bersabar saja. Ya, karena dengan sedikit bersabar Anda berpeluang untuk mendapatkan harga produk yang lebih murah, dibandingkan dengan harga saat pertama kali produk tersebut diluncurkan.

Asumsinya, begitu produk baru muncul, maka harga produk dari seri sebelumnya harganya akan turun. "Hal ini sudah lumrah buat penjualan produk elektronik. Penurunan harga ini juga dimaksudkan produsen untuk menyeimbangkan rentang harga sebuah rangkaian produk," ujar Riko Gunawan dari HP Indonesia.

Riko mencontohkan, saat pertama kali iPAQ seri 3800 dirilis akhir tahun lalu, harganya berkisar US$ 699 (sekitar Rp 6,2 juta) untuk iPAQ 3870, dan US$ 599 (sekitar Rp 5,3 juta) untuk seri 3850. Nah, saat iPAQ 3900 keluar Juli lalu dan mematok rentang harga harga antara US$ 649 (sekitar Rp 5,8 juta) dan US$ 749 (sekitar Rp 6,7 juta), harga iPAQ 3870 dan 3850 turun menjadi masing-masing US$ 599 & 499 (sekitar Rp 5,3 juta & Rp 4,5 juta). Selisih US$ 100 lumayan, kan? Kendati hal ini tidak baku, cara ini bisa jadi alternatif untuk mengakali harga produk-produk yang masih melangit.

ILUSTRASI: VIKY

Asisten pribadi di saku Anda untuk memperlancar kerja sehari-hari.

PDA (Personal Digital Assistant) mulai lumrah dipakai oleh pebisnis atau orang kantoran. Kebutuhan akan PDA meningkat seiring dengan mobilitas yang semakin tinggi.

Penjualan PDA di Asia sebenarnya mengalami penurunan pada semester pertama 2002. Pada saat itu, hanya terjual 1,06 juta unit PDA di seluruh Asia. Angka ini mengalami penurunan sebesar 19 persen dibanding semester kedua 2001, dengan angka penjualan 1,31 juta unit.

Menurut hasil penelitian International Data Corp (IDC), penurunan ini disebabkan kelesuan ekonomi secara global. Namun demikian, IDC memprediksikan pasar Asia, termasuk Indonesia, merupakan kawasan yang potensial bagi penjualan PDA.

Riko Gunawan, *market development manager* PT HP Indonesia, mengungkapkan, "HP iPAQ seri-seri 3900 sejak diluncurkan tiga bulan lalu, penjualannya sudah mencapai 500 unit." Meski penjualan produk iPAQ secara keseluruhan mengalami penurunan, namun penjualan iPAQ terbaru sampai triwulan ketiga 2002 malah naik sekitar 30-40 persen.

Saputra Judiwidjaja, admin milis id-pocketpc menuturkan, "Penjualan yang mulai popular saat ini adalah merek Toshiba." Saputra yang sehari-hari mengenggam iPAQ 3870 juga menambahkan, pertimbangan *user* pertama kali membeli PDA adalah soal daya tahan baterai dan bentuk fisiknya."Orang maunya cari yang praktis fiturnya dengan harga murah, jarang yang melihat OS-nya (*operating system*)," ungkapnya. ANDY, FENNY, YUL | @DIT

HP iPAQ 3970

Salah satu fitur andalan pada seri terbaru iPAQ Pocket PC, yang pernah dinobatkan sebagai PDA dengan fasilitas paling lengkap oleh *Guinness Book of Records*, adalah kemampuannya sebagai *remote* universal.

Kemampuan tersebut didukung oleh aplikasi bawaan PDA ini: Nevo Universal Remote Control. Dengan fasilitas ini, Anda bisa mengontrol semua perangkat elektronik secara jarak jauh, apapun merek dan jenisnya.

Layar sentuh iPAQ 3970 lebih terang, dengan menggunakan layar *transflective TFT liquid crystal*. Anda tetap bisa melihatnya dengan jelas, meski di luar ruangan pada siang hari.

Prosesornya pun telah diganti dengan kecepatan yang lebih tinggi, 400 MHz Intel PXA250. Seri 3800 menggunakan prosesor 206 MHz Intel Strong ARM. Memorinya pun kini sudah menggunakan SDIO (SD Input/Output) *cards*. Waktu *standby* dari baterai PDA ini pun bisa diatur.

Spesifikasi standar iPAQ yang tetap bisa Anda gunakan di seri 3970 ini adalah Windows Pocket PC 2002, spiker, mikrofon, *jack* stereo *audio-out* untuk hiburan, baterai 1400 mAh Lithium Polymer isi ulang,

dan berbagai aplikasi seperti Pocket Office, Windows Media Player, dan Microsoft Reader.

Untuk seri 3970 ini disediakan fasilitas Bluetooth, sedangkan adiknya, iPAQ 3950 yang harganya beda US$ 100, tidak disertakan fasilitas tersebut. Soal garansi, *spare part* Anda dijamin untuk 1 tahun.

Harga: US$ 749 (sekitar Rp 6,7 juta)
Kontak: HP Indonesia (021) 5731111
www.hp.com/id

Toshiba Pocket PC e310

Walau desainnya terkesan agak kaku, e310 tampil lebih tipis dan sudah dilengkapi dengan layar sentuh TFT warna yang cukup menawan. Layarnya 3,5 incinya sanggup menampilkan 65,536 warna dengan resolusi 240x320 pixel.

Masalah harga tampaknya ditekan seminim mungkin, sehingga PC saku ini lebih terjangkau kocek konsumen. Makanya, tak heran harga PDA buatan Toshiba lebih "miring" dibanding merek lain.

Di sisi samping kiri PDA berbobot 140 gram ini, terdapat tombol rekam dan *scroller*. Di samping atas ada mikrofon, *earphone*, *infrared*, slot SD *card* dan tombol *power*. Sementara di sisi bawah tersedia slot soket koneksi ke PC, *charger*, dan baterai *switch*. Sementara *stylus pen* diletakkan di sebelah kanan.

PDA berukuran 80x12,4x125 mm ini menggunakan prosesor Intel Strong ARM SA-1110 206 MHz dan memori 32 Mb SDRAM, serta Flash ROM sebesar 32 Mb. Slot ekspansi yang tersedia di antaranya Secure Digital, yang bisa ditambahkan memori sampai 256 Mb, sekaligus sebagai slot untuk adapter Bluetooth.

PDA dengan sistem operasi Windows Pocket PC 2002 ini memakai baterai Lithium sebagai sumber tenaganya. Waktu *stand-by* baterai bisa mencapai empat sampai lima hari. Yang menarik, umur baterai bisa lebih dihemat dengan cara mengatur keredupan layarnya.

Harga: $ 399 (sekitar Rp 3,6 juta)
Kontak: Aneka Infokom Tekindo (021) 634 7108
www.toshiba-asia.com

Asus MyPal A600

Berukuran 7,5x12,5x1,28 cm dan bobot 138 gram, MyPal memiliki *casing* dengan bahan aluminium *alloy*. Otak dari PDA ini adalah prosesor Intel PXA250 400 MHz, yang ditunjang memori SDRAM 64 Mb dan Flash ROM 32 Mb.

Untuk sistem operasi, MyPal A600 didukung sistem operasi Microsoft Pocket PC 2002, yang menyediakan aplikasi Office seperti Pocket Outlook, Pocket Word dan Pocket Excel. Sejumlah *software* hiburan yang mendukung *game* 3D, *file* MP3 dan aplikasi video, juga disertakan dalam bundelnya. Fasilitas untuk audio ditunjang oleh *jack* stereo *headphone*, serta mikrofon dan spiker *built-in*. Tersedia pula fasilitas perekam suara.

Baterainya, Lithium-Ion 1200mAh yang bisa diisi ulang, tahan hingga 15 jam jika digunakan secara terus menerus, karena ditunjang oleh fitur ASUS Smart Power Saving. PDA Asus ini dilengkapi pula dengan *serial port* IrDA dan CF. Dengan menambahkan CF *card* MyPal A600, PDA ini bisa berfungsi sebagai GPS (Global Positioning System) *receiver*.

Tampilan *display* cukup jelas dan terang. Tidak mengabur saat dipandang dari samping, karena menggunakan *Reflective* TFT LCD beresolusi 240x320 pixels.

Harga: sekitar US$ 540 (Rp 4,8 juta)
Kontak: Astrindo Senayasa (021) 612 1330
www.asus.com

Cassiopeia Pocket Manager BE-300

Cassiopeia BE-300 berlayar warna dan berkemampuan memutar *file* MP3. Meski dibangun dengan sistem operasi Windows CE 3.0, yang secara teknis agak sulit dioperasikan, tapi tampilannya cukup mudah dipahami.

Dengan berat sekitar setengah kilogram, sama dengan Palm IIIc, layar warna BE 300 yang 15 bit itu bisa menghasilkan 32.768 warna. Ditunjang prosesor 166MHz, Anda mendapatkan aplikasi standar untuk *personal assistance* seperti kalender, kontak, jadwal, notes, dan kalkulator, plus internet *browser* dan *e-mail client*.

Anda juga bisa menggunakan program tambahan bawaan seperti *file manager*, MP3 *player*, pemutar film, *photo viewer*, dan fasilitas *Quick View* untuk melihat tampilan cepat *file* berformat Word dan Excel.

Soal sinkronisasi, BE-300 menyediakan USB *cradle*. Semua aplikasi disimpan di dalam *flash* ROM berkapasitas 16 Mb, dan menggunakan memori RAM 16 Mb untuk menjalankan program. Untuk menambah memori dengan kartu memori, atau pun menghubungkannya ke piranti lain seperti modem, kamera digital, BE-300 menyediakan *slot* CompactFlash Type II. Kemampuan baterainya mencapai empat jam dengan penggunaan terus-menerus.

Harga: US$ 199 (sekitar Rp 1,8 juta)
Kontak: Kahar Duta Sarana (021) 800 8060
www.casio.com

Sharp Zaurus SL5500

Zaurus yang akan diluncurkan pada triwulan keempat 2002 tidak memakai sistem operasi Windows Pocket PC atau Palm OS, melainkan langsung mencangkokkan sistem operasi Linux Embedded3.

Zaurus SL5500 memiliki desain yang lumayan manis, dengan tersedianya kibor yang terintegrasi. Menurut klaim vendornya, Zaurus adalah satu-satunya PDA yang memiliki kibor *built-in*.

Ukuran layar TFT LCD-nya 3,5 inci atau 320x 240 mm, dengan penutup plastik untuk melindungi layar ketika sedang tidak dipakai. Zaurus SL5500 menggunakan layar *touchscreen* dengan resolusi 65,536 warna. Sayangnya, layar TFT-nya masih memakai jenis *reflective*, yang tak jelas ketika dilihat dari samping.

PDA dengan bobot 208 gram dan berdimensi 74x138x18 mm ini menggunakan prosesor StrongARM 206 MHz. Untuk memperbesar memorinya, Zaurus menyediakan dua slot tambahan untuk kartu modem CompactFlash 5 dan kartu memori SD. Memori *built-in* standarnya SDRAM 64 Mb, sedangkan Flash ROM sebesar 16 Mb.

Fitur yang terdapat di dalam Zaurus terbaru ini diantaranya *browser* Opera, *e-mail client*, MPEG1 dan MP3 *player*. Dengannya, Anda bisa memutar film dan lagu secara personal, atau mengedit dokumen Word.

Harga: sekitar Rp 5,5 juta
Kontak: PT Sharp Yasonta Antarnusa, (021) 5296 2332
www.sharpusa.com

Handspring Treo 270

Pengembangan terbesar dari Treo 270 adalah layar berwarnanya yang berukuran 2,75 inci dengan resolusi 160x160 pixel.

Sementara itu, daya tahan baterainya pun ditingkatkan. Dengan baterai Lithium model baru, kini bisa bertahan hingga enam hari *standby*, dan waktu bicara selama tiga jam.

Perangkat genggam digital berukuran 10,7x2,8x2 cm ini selain berfungsi sebagai komputer *handheld*, juga bisa digunakan sebagai ponsel. Prosesor yang digunakan adalah Motorola Dragonball VZ, memori 16 Mb, dengan sistem operasi Palm OS. Sayangnya, belum mendukung transfer data GPRS, walaupun *software*-nya dijanjikan akan segera bisa di-*download*.

Harga: $ 699 (sekitar Rp 6,3 juta)
Kontak: Triyaso Telekomindo (021) 632 9050, 633 1428
www.handspring.com

O2 XDA

O2 XDA mengombinasikan antara sebuah PDA (PC *handheld*) dengan fungsi-fungsi pada ponsel.

Sekujur bodinya berwarna silver metalik, berdimensi 73x129x18 mm, dan bobotnya 201 gram. XDA dilengkapi layar warna beresolusi 240x320 pixel. Tersedia aplikasi baru yang disebut Phone, yang menampilkan *pad* nomor di layar, *call log*, dan opsi *speed dial* pada fitur-fiturnya.

Baterainya mampu bertahan (*standby*) selama 150 jam, dan waktu bicaranya selama tiga setengah jam. Dilengkapi dengan fungsi getar, *dual band*, dan koneksi dengan GPRS. Terdapat 25 pilihan *ringtone* yang bisa Anda pilih, ditambah lagi dengan fasilitas menciptakannya sendiri (*composer*).

Ada satu slot kartu memori SD di bagian bawahnya, dekat dengan *port docking*, yang berguna untuk menambah kapasitas memori yang sudah ada (32 Mb), jika diperlukan.

O2 XDA ini merupakan komputer genggam pertama yang menggunakan *software* Pocket PC 2002 Phone Edition dari Microsoft.

Harga: Rp 7 juta
Kontak: Triyaso Telekomindo, (021) 632 9050, 633 1428
www.o2.co.uk

PILAH-PILIH OS

Seperti halnya komputer, PDA pun memerlukan sistem operasi. *Operating system* (OS) dalam sebuah PDA disimpan di dalam Flash memory yang bersifat ROM (*read only memory*).

Palm OS

Sistem operasi buatan Palm Inc. hampir menguasai 80 persen pasar OS untuk PDA. Ini dikarenakan Palm mendukung lebih banyak aplikasi dibanding OS lain. PalmOS tidak membutuhkan memori besar. Produsen PDA yang menggunakan OS ini adalah Palm sendiri, Sony, IBM dan Handspring.

PocketPC

Sistem operasi ini merupakan pembaharuan dari WindowsCE (WinCE). Kebanyakan PocketPC menggunakan lebih banyak memori, karena aplikasi yang dijalankan cukup besar. Versi terbaru dari sistem operasi PocketPC adalah PocketPC 2002. Vendor PDA yang memakai OS ini, Compaq, Casio, dan Hewlett-Packard

Symbian EPOC

Sistem Operasi EPOC dikembangkan oleh Symbian. Kelebihan OS ini bersifat *open source*, sehingga bisa dikembangkan para vendor ponsel dan PDA sesuai kebutuhannya. Sony Ericsson menggunakan OS Symbian untuk P800-nya, begitu pula Nokia dengan seri 9210 Communicator-nya.

Linux

Linux pun akhirnya memasuki pasar PDA, terbukti dengan keluarnya beberapa produk PDA yang menggunakan sistem operasi ini. Sharp adalah vendor pertama yang memproduksi PDA dengan OS Linux secara massal, lewat Sharp Zaurus SL-5000D dan VR3, berlanjut seri SL-5500-nya.

Java OS

Kemampuan *multiplatform* bahasa pemrograman Java dapat disandingkan dengan PDA dan *smartphone* apapun. Belakangan ini Java sedang mengembangkan J2ME (Java 2 Micro Edition) yang dipasang pada peranti *mobile*, seperti ponsel dan PDA. Nokia, Siemens dan Sony Ericsson telah mengimplementasikan teknologi ini.

IKLAN

ILUSTRASI: VIKY

COOL & SMART

Ponsel baru makin menarik dan cerdas, bukan sekadar peranti berhalo-halo.

Ponsel menjadi peranti genggam yang semakin memasyarakat, dan seperti sudah menjadi kebutuhan setiap orang.

Bayangkan saja, di Cina pada akhir Juni 2002, angka pengguna ponsel mencapai 176 juta. Angka ini melampaui jumlah pemakai ponsel di seluruh Amerika Serikat. Ini menjadikan Cina sebagai pasar ponsel terbesar di dunia, dengan teledensitas 9,2 ponsel per 100 penduduk.

Barangkali tak lama lagi, jumlah pengguna ponsel di Cina bakal mengalahkan pelanggan telepon *fixed-line* (PSTN) – yang angkanya sampai akhir Juni lalu mencapai 198 juta.

Begitu pula dengan kondisi di Indonesia. Sampai triwulan kedua tahun 2002, angka pelanggan ponsel mencapai 8,18 juta. Angka ini melampaui jumlah pelanggan telepon *fixed-line*, yang baru mencapai 7,5 juta satuan sambungan telepon (SST).

Berbagai kemudahan yang ditawarkan ponsel memang menggiurkan. Dibanding telepon *fixed-line*, ponsel jauh lebih mudah untuk mendapatkannya. Tak sekadar bebas dari belitan kabel, ponsel juga membebaskan Anda dari batasan tempat dan waktu. Anda bisa dihubungi di mana dan kapan pun.

Yang lebih menarik lagi, ponsel-ponsel baru kini dilengkapi fitur-fitur canggih dan bermanfaat, seperti GPRS (General Packet Radio Service), MMS (Multimedia Messaging Service), serta fungsi-fungsi yang terdapat di PDA. Komunikasi Anda pun semakin *smart*. Simak saja beberapa produk ini.

Nokia 7650 & 3650

Nokia 7650, ponsel multimedia berbobot 154 gram, sudah melebihi fungsinya sebagai alat komunikasi. Dengan kamera digital yang terintegrasi di ponsel ini, Anda bisa mengambil gambar dengan resolusi 640x480 pixel.

Fasilitas MMS-nya bisa Anda manfaatkan untuk kirim-terima gambar, suara, grafik dan teks dalam satu pesan. Hasil jepretan kameranya juga bisa langsung dikirim via *e-mail*.

Sistem operasi yang digunakan pada ponsel berdimensi 114 x 56 x 26 mm ini adalah Symbian, dan mendukung juga MIDP Java. Sistem koneksinya

infrared, Bluetooth, dan *phone to phone* atau *phone to PC* nirkabel.

Tampilan menu dalam bentuk *icon* dengan navigasi *joystick* lima arah sangat memudahkan pengoperasian. Memori dinamis sebesar 3,6 Mb berguna untuk menyimpan koleksi gambar (foto), phonebook, kalender, pesan dan aplikasi tambahan.

Hampir serupa dengan seri 7650, Nokia juga merilis ponsel pintar lainnya dengan seri 3650. Ponsel berbobot 130 gram ini juga dilengkapi kamera digital. Layar warnanya berukuran 176x208 pixel dengan jumlah warna sebanyak 4096. Di samping itu, *camcoder* yang tersedia mampu mengambil klip video dan *streaming*.

Kapasitas memori internal sebesar 4 Mb dan masih bisa di-*upgrade*, sehingga bisa menyimpan lebih banyak gambar, video, *game* atau *file* lainnya. Ada juga fasilitas MMS.

Ponsel yang dilengkapi dengan *keypad* bundar dan tombol navigasi lima arah ini, didukung baterai Li-Ion 850 mAh model baru, yang sanggup bertahan hingga 200 jam, dan waktu bicaranya empat jam.

Harga: Nokia 7650: Rp 6,2 juta
3650 (belum dirilis)
Kontak: Nokia Mobile Phones Indonesia
(021) 526 4585
www.nokia.com

Siemens SX 45

SX45, smartphone yang menggabungkan fungsi PDA dan mobile phone ini diluncurkan di pasar dalam negeri akhir Mei 2002. Ponsel *dual-band* ini mengadopsi teknologi GPRS class 8 dan WAP.

Ponsel *two-in-one* ini berbobot 303 gram, dengan ukuran bodi 134,3x87x26,5 mm, yang membuatnya tampak agak bongsor. Bodi yang agak gede ini karena di *casing*-nya tersedia slot untuk Compact Flash dan Multimedia Card. Dengan adanya slot ini Anda bisa meng-*upgrade* memori standarnya yang berkapasitas 32 Mb menjadi lebih besar lagi.

SX 45 yang memakai layar sentuh jenis TFT (Thin Film Transistor) berukuran 57,6x 76,8 mm ini mampu menampilkan 65.536 warna. Bahkan diklaim sebagai salah satu layar ponsel TFT terbaik saat ini.

Sistem operasi yang dipakai di SX45 adalah

Microsoft Pocket PC, sama seperti yang dipakai pada kebanyakan PDA atau komputer genggam. Penggunaan baterai lithiumnya mampu dipakai selama dua jam, baik saat berfungsi sebagai ponsel atau sebagai *organizer*. Sayangnya, waktu *charging* baterainya cukup lama, sekitar tujuh jam.

Harga: sekitar Rp 7 juta
Kontak: PT Dian Graha Elektrika
(021) 461 5354
www.siemens.com

Sony Ericsson P800

Sedianya Sony Ericsson meluncurkan P800 pada triwulan kedua lalu, ternyata mengalami kemunduran jadwal sampai triwulan keempat tahun ini. Ponsel yang dilengkapi dengan fitur-fitur penting seperti jurnal penjadwalan acara/janji, kontak hingga *e-mail* dan internet, ternyata sangat pas ditujukan bagi kalangan bisnis.

P800 yang berteknologi Bluetooth, GPRS, WAP, dan *triple-band* GSM, menggunakan layar warna berukuran 40x61 mm. Dengan kamera *built-in*-nya, Anda bisa memotret gambar untuk ditampilkan di layar dengan ukuran 640x480 pixel (24 bit warna).

Waktu bicara ponsel berukuran 117x59x27 mm ini mencapai 13 jam. Dan saat tidak digunakan alias *standby*, baterainya tahan sampai 400 jam. Berbobot 158 kg , *smartphone* P800 menggunakan sistem operasi Symbian OS 7.0, memori 16+ 16 Mb *flash*, memori 12 Mb untuk gambar dan kontak, serta Java, WAP, HTML dan XML. P800 mampu men-*download* dan menyimpan gambar pilihan Anda (maksimum 200 gambar), pada Sony Style Imaging *online album*.

Harga: (dirilis akhir bulan September)
Kontak: PT Sony Ericsson Mobile Communications AB – Indonesia
(021) 769 2222
www.sonyericsson.com

Motorola T720

Ponsel berlayar warna ini dapat menampilkan resolusi 4096 warna. Motorola tampaknya ingin memuaskan penggunanya dengan memberikan fasilitas penggantian warna *palette* pada aplikasi yang terpampang di layar. Anda bisa mengganti warna dengan enam pilihan warna *palette* layaknya *desktop* Windows.

Yang tampak baru adalah penggunaan *dual display* alias dua layar. Tampilan dua layar ini meniru ponsel Samsung A200 – sebagai pelopor *dual display*.

Dengan tampilan *icon* di layar layaknya PDA, pengguna diberi kemudahan untuk mengakses fitur-fitur yang ada di dalamnya dengan cepat. Ponsel T720 memiliki bobot 101 gram dengan dimensi 90x47.5x23 mm.

Ponsel yang mengusung teknologi Java dan GPRS ini dapat dipakai untuk koneksi internet dengan menggunakan WAP 1.2.1. Fitur yang disediakan di antaranya EMS (Enhanced Messaging Services), SMS *chat*, dan *zoom*. Sayangnya, Motorola agak tanggung dengan tidak menyertakan teknologi MMS di dalam ponsel ini.

Baterai Lithiumnya bisa tahan sampai 290 menit pembicaraan, dengan waktu *standby* selama 170 jam. Namun ketahanan baterai ini tergantung juga pada pemakaian Anda. Bila saja menyetel radio *built-in*-nya secara terus menerus, tentu saja daya baterai akan cepat habis.

T720 juga mengikuti tren ponsel modern yang memakai spiker polifonik, yang menghasilkan suara dengan berbagai *chord* nada. Fasilitas *phonebook*-nya mampu menyimpan 500 nama, yang masing-masing bisa dipersonalisasi dengan *ringtone* yang berbeda. ANDY, FENNY | @DIT

Harga: (dirilis awal Oktober 2002)
Kontak: PT Motorola Indonesia
(021)251 3050
www.motorola.com

TIP MEMILIH SMARTPHONE

1. **Pilih ponsel yang memiliki fungsi PDA sekaligus.** Dengan adanya fitur PDA, maka Anda tak perlu lagi membeli PDA secara terpisah.
2. **Lihat kedalaman warna layar.** Semakin besar maka semakin jelas warnanya dan semakin alami.
3. **Lihatlah kelengkapan fitur yang ditawarkan.** Fitur wajib seharusnya ada di antaranya, seperti MMS, EMS, *e-mail client*, *infrared*, dering polifonik.
4. **Class GPRS harus lebih besar dari 8.0 (4+1).** Semakin besar kelasnya maka semakin cepat akses internet, baik saat *browsing* atau men-*download* gambar atau *file*. GPRS ≥ 8.0 akan memungkinkan Anda menampilkan *video streaming*.
5. **Lihat versi WAP-nya.** Besarnya versi WAP ini mempengaruhi Anda ketika men-*download* klip video seperti film dan musik. Versi 2.0 akan mendukung i-mode atau layanan video.
6. **Perhatikan ketahanan baterai.** Dengan pemakaian MMS atau untuk internet, maka baterai cepat sekali *drop power*-nya.
7. **Perhatikan kompatibilitas format file.** Format *file* gambar dan audio apa saja yang bisa kompatibel.
8. **Slot kartu memori.** Adanya slot kartu memori baik jenis CompactFlash atau pun SmartMedia memungkinkan Anda bisa menyimpan *file* dan *image* lebih banyak.
9. **Frekuensi.** Usahakan untuk memilih yang *triple band*. Saat ini kebanyakan ponsel masih memakai *dual band*, 900 dan 1800 MHz.
10. **Tanyakan soal garansi dan purna jual.** Garansi sangat diperlukan ketika produk Anda bermasalah.

MMS + GPRS

Beberapa ponsel *smart* yang beredar belakangan ini sudah dilengkapi dengan fitur MMS. Fasilitas ini memungkinkan Anda untuk mengirim gambar, foto, atau *icon* berwarna ke ponsel teman Anda yang memiliki fitur sama.

Sementatra GPRS adalah layanan berbasis GSM yang memungkinkan data ditransmisikan dari operator ke internet, dengan *rate* 56 sampai 114 Kbps. Selanjutnya, pengguna ponsel dapat mengakses *content* internet dengan ponselnya.

Meskipun banyak ponsel berfitur MMS, sayangnya di Indonesia baru operator selular IM3 yang menyediakan layanan tersebut. Keluhan inilah yang sering disampaikan pengguna ponsel berfitur MMS.

"Saya belum mencoba, karena lawan bicara harus berponsel MMS juga. Di samping itu, saya harus mengganti kartu Simpati saya," tegas Pujiono (36), pengusaha swasta di Jakarta yang sehari-harinya memakai Nokia 7650.

Entah kapan operator selular lain membuka layanan ini.

ENTENG BERGERAK RIANG BERJINGKRAK

Masa keemasan CD audio player tentengan sudah lewat. Ini zamannya MP3 player kantongan.

ILUSTRASI: VIKY

Walkman, di akhir era '80-an, merupakan barang wajib kebanyakan orang saat bepergian. Tanpanya, perjalanan ke luar kota bakal hambar. Menyerah pada selera musik awak bus "Full AC & Full Music", bagi banyak orang mungkin sama dengan menyiksa diri sendiri.

"Indoktrinasi musik (maaf kami sensor…) tuh," komentar sebal seorang teman, beberapa tahun lalu. Ya, orang memang butuh personalisasi. Dan musik sudah lama masuk daftar hal yang sangat memribadi. Selera musik tiap orang kan beda-beda.

Lumrahlah kalau waktu itu tumpukan kaset menjejali ransel atau *travel bag*. Belum ada yang praktis memang, kecuali jika *walkman* Anda juga berfungsi sebagai radio. Tapi lagi-lagi, lagu yang diputar stasiun radio belum tentu lagu yang Anda inginkan, kan? Keterbatasan daya pancar gelombang radio juga membuat kenyamanan Anda mendengarkannya jadi terbatas pula.

Lewat masa itu, CD *player* tentengan atau Discman mulai diperkenalkan. Orang melirik bentuknya yang pipih dan berkesan gaya. Tapi pengguna CD *player* tentengan tetap kerepotan untuk membawa-bawa koleksinya. Malah dari segi tempat, CD lebih boros ketimbang kaset.

Waktu berlalu, teknologi pun menghadirkan alternatif lainnya yang lebih ringkas. MP3 *player* tentengan adalah alternatif itu. Menarik, karena alternatif ini menghapus keruwetan Anda soal penyimpanan koleksi musik. Bawaan Anda jadi lebih enteng.

Mengadopsi keunggulan teknologi komputer, *player* ini cukup bermodal media simpan yang dapat diisi ulang. Anda dapat mengisinya dengan lusinan bahkan ribuan *file* musik MP3 yang Anda suka.

Rata-rata *file* MP3 hanya memakan antara 3-5 Mb. Sementara MP3 *player* saat ini ada yang memiliki kapasitas simpan hingga 20 Gb, dengan waktu putar 22 jam nonstop. Asal tahan dengan deraan *earphone* atau *headphone* sih tentu kemampuan seperti itu sangat mengasyikkan.

Dan nyatanya, sekarang MP3 *player* sudah menyerbu pasar, baik yang bermerek terkenal ataupun yang *made in* antah-berantah. Beberapa produk terkenal yang meramaikan pasar MP3 *player* tanah air sebelumnya antara lain keluarga Creative Nomad Jukebox, Diamond Rio, JazPiper, Samsung Yepp atau Sony D-CJ501.

Sekarang dan dalam triwulan terakhir tahun ini Anda akan mendapatkan variasi merek yang lebih banyak. Vendor ternama pun mengeluarkan versi baru dari *player* yang mereka punyai.

Semuanya saling memamerkan kelebihannya masing-masing. Mulai dari bentuk *body* hingga kapasitas simpan, dan berbagai fitur yang mempernyaman telinga Anda.

Yang termurah saat ini bisa Anda dapatkan dengan harga sekitar Rp 700.000. Tapi itu yang mereknya mungkin bikin kening Anda berkerut. Tapi secara umum, harganya memang semakin murah.

Dulu, Intel MP3 Player dengan daya simpan 128 Mb menguras kocek Anda sekitar US$ 300 (sekitar Rp 2,7 juta). Kini hanya dengan menambah sekitar US$ 100 (sekitar Rp 890.000) Anda sudah mendapatkan daya simpan 20 Gb.

Penasaran? Inilah beberapa MP3 *player* terbaru yang ada di pasaran.

Ipod 20 Gb

Sesuai iklannya, iPod memang menawarkan ribuan lagu dalam saku Anda. Bentuknya benar-benar sebesar bungkus rokok, lho.

Kapasitas simpannya hadir dengan tiga pilihan, yaitu 5 Gb, 10 Gb dan 20 Gb. Namun yang baru datang ke *dealer* Apple di Indonesia adalah yang terakhir. Tak heran kalau dengan kapasitas sebesar itu iPod mampu menampung sekitar 5,200 lagu, atau isi dari sekitar 520 CD.

Harga: US$ 510 (sekitar Rp 4,5 juta)
Kontak: Powercom, (021) 6386 4281
www.apple.com
www.digiland.co.id

Baterai lithium polymer-nya memberikan daya tahan 10 jam pemakaian nonstop. Butuh waktu tiga jam untuk mengisi ulang baterainya hingga kapasitas 80 persen. Uniknya, tiap Anda menghubungkannya ke Macintosh dengan kabel FireWire, iPod langsung mengisi ulang sendiri baterainya.

Fitur *skip protection* iPod dapat mencegah terputus-putusnya musik yang tengah diputar. Kok bisa? Dengan *cache memory* sebesar 32 Mb, *skip protection* memuat 20 menit pertama musik yang akan kita putar ke *cache*, sehingga tidak akan terpengaruh terhadap gerakan sewaktu-waktu.

Pada iPod model 20 Gb, Anda pun akan menemukan *remote control clip-on* yang memuat semua tombol utama, seperti Play, Pause, Stop, Rewind dan Fast Forward. Bila Anda kebetulan memiliki *budget* lebih, ada berbagai pilihan *case* alias sarung untuk melindungi sekaligus mempercantik iPod.

Aiwa XP-Z3C

Ukuran Aiwa XP-Z3C agak lebih kecil dari sesama CD MP3 player. Ya, karena ternyata *player* yang muncul sejak Juli 2002 ini hanya memutar lagu-lagu pada *minidisc* (CD berdiameter 8 cm) saja.

Pindahkan dulu semua *file* MP3 Anda ke dalam *minidisc*, barulah Anda bisa mendengarnya di *player* ini. Jangan khawatir, saat membeli, Anda pun akan memperoleh lima *minidisc* kosong untuk merekam, berikut sarung, *car-kit*, Ni-MH Rechargeable Battery Cradle dan *charger*-nya. Dengan indikator baterai yang terdapat di dalamnya, Anda akan mengetahui kapan persisnya harus mengisi ulang baterai tersebut.

XP-Z3C memiliki fitur Skip Function untuk melewati lagu-lagu yang tidak ingin Anda dengarkan. Kalau ingin mengulang suatu lagu tinggal manfaatkan fungsi Repeat. Sementara fungsi Anti-Shock berfungsi melindungi *player* ini terhadap guncangan.

Harga: Rp 1,7 juta
Kontak: Nusantara Electronic, (021) 6230 2708, 6230 2709
www.aiwa.com

Aiwa melengkapinya dengan pelindung panas (*heat resistant body*), sehingga Anda tak perlu khawatir saat *travelling* ke daerah dengan cuaca yang panas. Dengan diameter sekitar 9 cm dan tebal sekitar 4 cm, XP-Z3C dapat dengan mudah Anda bawa saat tamasya.

Lengkap dengan *remote control*, Anda dapat dengan mudah menghentikan atau memulai jalannya musik tanpa perlu menyentuh *player*. Apalagi pada *remote control* tersebut juga terdapat layar LCD, yang memperlihatkan judul lagu dan nama artisnya.

XP-Z3C mampu memutar musik selama 26

IKLAN

jam, dengan daya dari baterai alkalin berukuran A. Untuk lagu-lagu pada CD, kemampuan putarnya sebatas 15 jam.

Nomad Jukebox 3

Dari jajaran produk-produk MP3 *player* Creative, boleh jadi Nomad Jukebox 3-lah yang paling mahal harganya. Jangan buru-buru memalingkan muka dong, karena toh Creative punya alasan yang bagus untuk itu.

Dengan ruang penyimpanan sebesar 20 Gb, Jukebox 3 mampu menyimpan 8.000 lagu berformat WMA pada kecepatan 80 Kbps, atau 5.000 lagu MP3 pada kecepatan 128 Kbps. Kalau masih kurang, Anda pun dapat menambahkan memori menjadi 40 Gb.

Harga: US$ 400 (sekitar Rp 3,6 juta)
Kontak: PT Metrodata Electronics Tbk, (021) 251 0022, 570 8400
www.creative.com
www.e-metrodata.com

Jukebox 3 tahan hingga 11 jam nonstop. Baterai isi ulangnya berbahan lithium-ion. Uniknya, Anda dapat menggunakan dua baterai pada saat yang bersamaan. Dengan demikian, daya tahannya mencapai 22 jam.

Di bagian sampingnya, ada *scroller* yang berfungsi untuk mencari lagu. Misalnya, Anda ingin menemukan lagu di urutan ke sekian, tinggal putar *scroller*, dan lagunya akan langsung terdengar.

Memasukkan koleksi MP3 Anda dari komputer ke dalamnya mudah saja, dengan menggunakan fitur AudioSync dan Creative File Manager. Apalagi koneksinya sudah menggunakan kabel Firewire SB 1394, yang 10 kali lebih cepat ketimbang transfer melalui USB.

Anda pun mampu memperlambat atau mempercepat putaran lagu tanpa mengganggu alur musik yang terdengar, karena Jukebox 3 juga dilengkapi Time-Scaling. Ya, persis fungsi Rewind dan Fast Forward yang ada pada *tape player*.

Layaknya ponsel, Anda pun bisa menyesuaikan Jukebox 3 tergantung *mood*. Layar LCD-nya dapat berganti warna dari biru ke hijau, dan sebaliknya. Tidak hanya itu, gambar untuk layar pembuka, bahasa pengantar maupun warna *casing* dapat Anda ganti. Sayangnya, Bahasa Indonesia belum menjadi bahasa pengantar *software*-nya.

NOMAD MuVo

Penggemar korek api mungkin akan senang dengan bentuk MP3 player yang satu ini.

Harga: US$ 135
Kontak: PT Metrodata Electronics Tbk (021) 251 0022, 570 8400
www.creative.com
www.e-metrodata.com

Creative mendesain Nomad MuVo serupa dengan korek api, baik besar maupun bentuknya. Tapi jangan salah, biar kecil cabe rawit, lho.

Player ini bebas kabel, sehingga cara menikmatinya adalah dengan menghubungkannya langsung ke port USB PC Anda. Lepaskan dulu MuVo Memory dari sarungnya, lalu tancapkan ke port USB.

Lantas saat Anda bepergian dan ingin menikmati lagu-lagu MP3 selama di perjalanan, tinggal cabut dari port USB komputer dan tancapkan kembali MuVo Memory ke sarungnya. Dengan sebuah baterai ukuran AAA MuVo tahan selama 12 jam.

Lagu-lagu berformat WMA pun dapat diputar pada Nomad MuVo. MuVo pun kompatibel dengan berbagai sistem operasi keluarga Windows, seperti Windows 98/98SE/2000/Me dan XP.

Namun, Anda perlu memiliki PC multimedia dengan sistem operasi minimum Pentium II 233 MHz atau AMD K6-2 266 MHz, 64MB RAM, serta ruang kosong di hard disk sebesar 10 Mb. Pastikan juga PC Anda memiliki port USB.

Saat Anda membelinya, Anda pun akan mendapatkan *headphone* stereo, *neck strap*, baterai Alkaline, manual mini, serta CD berisi *software* instalasi.

Beo Sound 2

Salah satu daya tarik utama dari MP3 *player* keluaran B&O ini adalah desainnya yang *stylish*, mungil dan pas di genggaman. Fisik dari Beo Sound ini tampak kokoh karena terbuat dari bahan *stainless steel cabinet*.

Bentuknya bulat serta pipih sehingga memudahkan pengguna untuk mengontrol dengan mudah. Produk asal Denmark dengan bobot 95 gram serta diameter 70 mm ini didukung pula oleh kontrol yang simpel.

Dalam pengoperasiannya, alat ini didukung oleh BeoPlayer, sebuah *web music organizer* milik B&O yang dapat di-*download* gratis di **www.beoplayer.com**. *Software* tersebut akan langsung mengurutkan *file* musik berdasarkan penyanyi, jenis lagu, serta judul lagu sehingga memudahkan pengguna dalam mencarinya.

Harga: SG$ 1.300 (sekitar Rp 6,6 juta)
Kontak: Bang&Olufsen Indonesia, (021) 572 5170
www.bang-olufsen.com

Anda tinggal *drag and drop* untuk memasukkan koleksi MP3 ke dalamnya. Untuk mentransfer gunakan *docking* dengan koneksi USB yang juga berfungsi sebagai *charger*.

Memorinya sebesar 128 Mb (SD *memory* yang bisa di-*upgrade*). Baterainya Lithium-ion isi ulang yang tahan untuk penggunaan terus-menerus selama empat jam. Anda pun akan mendapatkan *earphone* dalam paket pembeliannya.

RipGO!

Pernahkah Anda membayangkan sebuah *player* audio tenteng yang juga punya fasilitas CD *burner* atau perekam CD? RipGO! keluaran Imation merupakan pelopornya.

Player genggam ini dapat memutar audio berformat CD Audio, MP3, dan WMA (Windows Media Audio) dalam *mini-disc* berukuran 80 mm. Dalam cakram mini ini Anda bisa menyimpan *file* sekitar 185 Mb. Kira-kira pas untuk 60 lagu MP3.

Untuk menyimpan *file* audio ke dalam *mini-disc* ini Anda bisa melakukannya dengan fasilitas CD *burner* yang tersedia. Merekam data format MP3 untuk tiga jam atau format WMA untuk 6 jam dapat Anda lakukan dalam waktu sekitar 5-6 menit saja. Cepat kan?

Untuk koneksi ke komputer, RipGO menggunakan USB 1.0. *Player* ini kompatibel dengan sistem operasi Windows 98 ke atas, atau Mac OS 9.1 ke atas. *Platform* minimalnya Pentium II atau iMAC G3. ANDY, FENNY | PRAM

Harga: US$ 400 (sekitar Rp 3,6 juta)
Kontak: Tixin (021) 690 2628-690 5638
www.imation.com

ILUSTRASI: VIKY

SULIT DANA KREDIT SAJA

Anggaran mepet, perangkat handheld tetap bisa digaet.

ILUSTRASI: VIKY

Mahalnya perangkat bergerak yang biasanya dibandrol dengan dolar, sebenarnya bukan halangan bagi Anda untuk memilikinya. Kalau pun Anda tak bisa membelinya secara tunai, masih ada jalan lain kok untuk membelinya, yakni dengan fasilitas kredit.

Biasanya, toko yang menjual peralatan genggam semacam PDA, ponsel, atau MP3 *player*, memang tidak menyertakan program kredit. Tapi, jangan menyerah dulu. Dengan bantuan kartu kredit atau lembaga penyedia kredit, mimpi Anda untuk memiliki perangkat *handheld* modern tetap bisa terwujud.

Anda bisa memanfaatkan fasilitas kredit dengan menggunakan kartu kredit bank, fasilitas EazyPay, dan melalui Sumber Kredit. Dua fasilitas terakhir biasanya lebih gampang dilakukan.

A Fuk (53), pemilik toko Nusantara Electronic di Glodok Plaza Jakarta, mengatakan, "Kebanyakan kami melayani penjualan secara kontan, meski secara kredit pun bisa, dengan EazyPay." Toko yang menjual berbagai *audio player* ini lebih memilih pemakaian fasilitas EazyPay, karena sudah terjamin kemudahannya, dan prosesnya pun cepat.

PT Sony Indonesia juga memberikan kredit produk-produk audio dan MP3 *player*-nya. Perusahaan ini menawarkan dua pilihan kredit, yaitu dengan memakai EazyPay-nya Citibank dan lewat Sumber Kredit.

"Kalau EazyPay hanya yang nasabah Citibank yang bisa *apply*, sedangkan Sumber Kredit lebih umum. Dari segi cicilan, hampir sama saja, dengan bunga 1,95 persen per bulan," jelas Nur Amilia, *sales consultant* PT Sony Indonesia.

Begitu pula dengan PT Padang Digital Indonesia. Selaku distributor produk Apple di Indonesia, perusahaan ini juga mengreditkan Apple iPOD, termasuk MP3 *player* terbarunya yang memiliki *hard disk* 20 Gb, dengan kapasitas simpan sampai 4.000 lagu.

Meski tidak menyebutkan secara jelas cara kredit iPOD, pada dasarnya fasilitas ini tersedia bagi yang berminat dengan iPOD. Seperti dituturkan Adam Rozaq, *assistant manager* PT Padang Digital Indonesia, "Untuk pembelian dengan fasitas kredit dapat dilakukan melalui *dealer* resmi kami."

Menggengam PDA HP iPAQ terbaru tampaknya bukan lagi hal yang mustahil bagi Anda. PT Hewlett Packard Indonesia pun membuka peluang kredit bagi Anda yang berdana pas-pasan.

"Untuk mengajukan kredit iPAQ, sebaiknya langsung saja mengontak distributor kami," papar Riko Gunawan, *market development manager* PT HP Indonesia. Biasanya para *dealer* inilah yang sebenarnya berinisiatif untuk memberikan layanan kredit, tambah Riko, sedangkan PT HP Indonesia hanya memasok barangnya saja.

Nah, peluang semakin terbuka bagi Anda untuk memiliki *gadget* terbaru. Tinggal Anda timbang-timbang kocek dan kebutuhan Anda. FENNY | @DIT

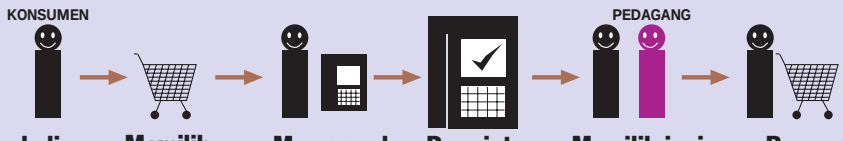
KLAK-KLIK KREDIT

Tak punya waktu untuk mengurus kredit secara langsung? Tak usah bingung. Beberapa situs *e-commerce* yang ada di dalam negeri menyediakan fasilitas kredit. Selain klak-klik di toko *online*-nya, Anda juga bisa mendatangi tokonya agar bisa memilih dan melihat barang secara langsung.

Kebanyakan toko-toko *online* yang menyediakan fasilitas kredit memang berada di Jakarta, tapi mereka juga melayani sampai wilayah di sekitarnya. Berikut ini beberapa toko yang bisa Anda klik:

Sinar Electric **www.select.co.id**
Get Ekstra **www.getekstra.com**
Toko LG **www.tokolg.com**
RadioClick **www.radioclick.com**

PROSES PENGAJUAN KREDIT



SUMBER: BAGIAN SHOWROOM, PT SONY INDONESIA

ILUSTRASI: VIKY DAN IRVAN

Kalau kredit gadget baru masih terasa berat, Anda bisa melirik yang bekas.

Ketika kebutuhan Anda akan peranti genggam tergolong mendesak, tak ada pilihan bagi Anda kecuali membelinya. Namun, kalau anggaran tak mencukupi untuk beli yang baru, sementara Anda sendiri *ogah* dibelit kredit, masih ada alternatif yang bisa Anda tempuh untuk mendapatkannya.

Ya, beli *gadget* bekas. Jangan *keburu* menganggap yang bekas tak berkualitas. Asalkan Anda cermat memilihnya, sangat mungkin bagi Anda untuk memperoleh yang bagus.

Anda pasti tahu, bakal sulit untuk mendapatkan *gadget* bekas dengan teknologi terbaru. Yang sangat mungkin Anda dapatkan adalah produk sebelumnya, tapi bukan berarti teknologinya lantas jauh tertinggal.

Ketangkasannya tetap bisa diandalkan, dan yang penting memberi manfaat bagi Anda. Selain itu, harga peranti bekas biasanya jauh lebih murah ketimbang yang terbaru.

Seberapa lebih murah *gadget* bekas dibanding yang baru, memang sulit didapat jawaban yang tepat. Semua itu tergantung jenis barangnya.

Untuk PDA, David Santosa, dari bagian *marketing* Toko C-Palm yang ada di Ratu Plaza Lt 3/32B, Jakarta Selatan, yang memiliki situs **www.c-palm.com**, menuturkan bahwa turunnya harga cenderung cukup signifikan.

"Tapi tergantung apakah produk itu masih punya *life cycle nggak*. Memang agak subyektif sih. Semuanya tergantung kondisi. Kalau barangnya sudah *discontinue*, ya jelas *drop* banget, karena barunya saja sudah turun banget. Soal harganya, sangat variatif," jelas David saat dihubungi melalui telepon.

David mencontohkan PDA iPAQ 3870. Harga produk barunya sekitar US$ 700 (Rp 6,3 juta), sedang bekasnya bisa anjlok sampai sekitar Rp 4 juta-an.

Demikian juga dengan *player* MP3. Untuk yang bekas, harganya juga cenderung turun cukup signifikan.

Sementara untuk ponsel, kecenderungannya sedikit berbeda. Sebab, untuk beberapa seri dari merek ponsel popular, harga jualnya masih cukup tinggi. Maklumlah, masih banyak diminati.

Kecenderungan semacam itu juga dibenarkan oleh Nita (19), staf pengelola toko Satria I yang berada di ITC Roxy Mas, Jakarta, bahwa ponsel dengan kondisi masih bagus dan memiliki garansi, harganya cenderung masih tinggi.

Ketika ditanya soal merek apa yang paling laku, David menjelaskan bahwa pembeli PDA bekas biasanya pengguna pemula. Mereka belum punya bayangan mau beli merek apa. Mereka biasanya ingin tahu lebih dulu seperti apa produknya.

"Karena kebutuhannya paling hanya untuk *organizer* saja, jadi mending beli yang bekas, yang harganya bisa miring. Sering mereka bingung antara memilih Pocket PC atau Palm. Makanya, kita selalu kasih penjelasan, dan kita tanya perlunya untuk apa. Kebanyakan sih mengarahnya ke Pocket PC," tambah David.

Untuk *player* MP3, kebanyakan yang dicari adalah produk keluaran Creative. Sedangkan untuk ponsel, masih didominasi oleh ponsel bikinan Nokia.

"Nokia 3310, Nokia 8250, *ama* Samsung N-620," tutur Nita tentang ponsel yang paling laku di tokonya.

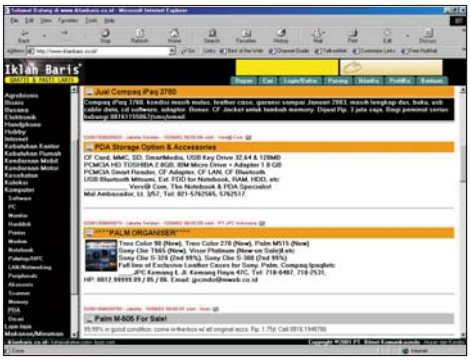
Dari Toko sampai Lelang Online

Banyak cara bisa Anda tempuh untuk berburu *gadget* bekas. Untuk ponsel, misalnya, Anda bisa berburu di toko-toko ponsel yang kebanyakan selain menyediakan ponsel baru, juga menawarkan ponsel bekas.

Sebut saja pusat-pusat penjualan ponsel yang ada di berbagai kota, seperti Roxy Mas di Jakarta atau Jogja Phone Market di Yogyakarta. Pada kedua tempat ini, Anda bakal menemukan beragam ponsel bekas, dari ponsel zaman *baheula* sampai keluaran terbaru.

Lain halnya dengan PDA dan *player* MP3. Kedua perangkat gengam ini jarang sekali ditemukan jenis *second hand*-nya di toko-toko yang menjual kedua perangkat tersebut.

Selain di toko-toko, perburuan ketiga *gadget* tersebut sebenarnya lebih mudah dilakukan di internet, seperti situs-situs toko penjual *gadget*, iklan baris dan lelang *online*. Situs iklan baris seperti **www.iklanbaris.co.id** dan **www.bekas.com**, misalnya, setiap harinya selalu menawarkan berbagai peranti genggam dengan harga dan kondisi yang beragam. Jika Anda sedang beruntung, Anda bisa menemukan *gadget* bekas dengan harga sangat miring.



▲ **www.iklanbaris.co.id**

Anda juga dapat merujuk situs penjual peranti genggam *online* seperti **www.c-palm.com** dan **www.ats-com.com**. Kedua situs ini selain melayani penjualan *gadget* baru, juga menawarkan *gadget* bekas dengan harga jauh di bawah harga barunya.

Anda pun bisa mengadu untung lewat lelang *online*. Tidak sedikit lho jenis *gadget* yang dilelang di situs seperti **www.amboi.com** untuk lokal dan **www.ebay.com** untuk luar. Pada kedua situs itu, beragam *gadget* ditawarkan oleh penjualnya dengan harga pembukaan yang sangat rendah.

Selain dengan beberapa cara di atas, perburuan *gadget* bekas juga dapat Anda lakukan dengan bergabung pada milis pengguna *gadget* seperti **groups.yahoo.com/group/ipaqindo** dan **groups.yahoo.com/group/id-pocketpc**. ANDY | DERRY

KISARAN HARGA GADGET BEKAS

MP3 Player RIO 300	Rp 400.000
MP3 Player D-LINK	Rp 700.000
MP3 Player Creative	Rp 800.000
PDA IBM Workpad c3	Rp 1,5 juta
PDA iPAQ 3630	Rp 2,2 juta
PDA HP Jornada 710	Rp 3,8 juta
Ponsel SonyEricsson T68i	Rp 2,9 juta
Ponsel Nokia 9210	Rp 4,5 juta
Ponsel Nokia 7650	Rp 5,75 juta

Sumber:
www.c-palm.com
www.bekas.com
www.iklanbaris.co.id

AGAR UNTUNG TAK BERGANTI BUNTUNG

Supaya tidak menyesal dikemudian hari, perhatikan beberapa hal penting saat membeli *gadget* bekas:

- Sebisa mungkin Anda membeli peranti yang masih memiliki garansi.
- Usahakan untuk melihat dan mencoba barang yang akan Anda beli terlebih dahulu sebelum melakukan transaksi.
- Pastikan *gadget* yang akan Anda beli memiliki *service center* di Indonesia, karena tidak akan menyusahkan Anda jika barang tersebut mengalami kerusakan.
- Cek harga pasar baik untuk harga jual baru maupun bekas, sehingga Anda tidak membeli barang yang terlalu mahal.
- Pastikan *charger* masih bekerja dengan baik.

Untuk Ponsel

- Perhatikan kondisi fisik dengan saksama, termasuk pastikan kertas segel yang biasanya ada di belakang baterai masih utuh, karena menandakan ponsel belum pernah dibongkar/direparasi.
- Pastikan baterai yang ada masih bekerja baik dan tidak *drop* (daya tidak cepat habis).
- Cek kualitas suara yang dimiliki dengan mencobanya untuk menelepon rekan Anda; jika suara Anda jelas didengar oleh rekan Anda dan Anda juga jelas mendengar dengan jelas suaranya, berarti kondisinya masih baik.
- Cek kondisi layar LCD pada ponsel.
- Tanyakan *password* untuk *security code* ponsel yang akan Anda beli. Fungsi dari *security code* ini untuk melakukan *reset/setting* pada ponsel tersebut.
- Cek nomor IMEI dan tahun pembuatannya. Untuk ponsel Nokia, misalnya, dengan menekan kombinasi tombol *#06# dan *#0000#.

Untuk PDA

- Belilah PDA dengan sistem operasi yang mendukung beragam aplikasi dan *software*.
- Pastikan layar LCD masih dalam kondisi baik dan tidak tergores.
- Pilih PDA yang sesuai dengan kebutuhan dan dana yang Anda miliki.
- Cek kondisi baterai.

Untuk MP3 Player

- Cek besarnya media penyimpanan yang dimiliki, serta kemungkinan untuk meng-*upgrade*-nya. Semakin besar ruang penyimpanannya, semakin banyak lagu yang bisa disimpan.
- Cek kecepatan transfer dan jenis koneksi yang dimiliki. Kebanyakan MP3 *player* menggunakan koneksi USB 1.1. Pastikan PC yang Anda miliki juga mendukung koneksi tersebut.
- Pastikan *software* yang disertakan mendukung sistem operasi yang ada pada PC Anda, sehingga Anda dapat men-*download* lagu dari dan ke MP3 *player* Anda.

YANG MASIH TERBUNGKUS

Ragam peranti genggam yang makin padat berisi bakal muncul tahun depan.

ILUSTRASI: VIKY

Tahun lalu produk-produk ponsel masih coba-coba berkenalan dengan teknologi GPRS (General Packet Radio Service). Para pengguna pun masih tak begitu peduli dengan teknologi *wireless* pengirim data tersebut.

Sekarang, coba deh Anda amati. Para produsen ponsel giat mengisi produknya dengan fasilitas teknologi ini. Para pengguna pun mulai mencari ponsel berfasilitas GPRS.

Bukan itu saja. Teknologi tersebut pun berkembang lebih luas setelah diperkenalkannya teknologi MMS (*Multimedia Message Service*), yang memungkinkan ponsel untuk kirim-terima pesan berfoto, video dan musik. Ponsel pun kini tidak beda dengan kamera saku biasa, karena fasilitas *image capture* sudah menyatu di dalamnya.

Itu baru ponsel, belum lagi perangkat genggam lainnya. PDA, misalnya. Berawal dari sekadar alat penjadwal, kini PDA telah menjadi alat bantu bekerja yang vital, dan telah dilengkapi dengan perangkat hiburan yang dinamis.

"Saya melihat perkembangan teknologi khususnya dalam PDA akan makin kompleks. Saya sih *pingin*-nya PDA bisa sekaligus berfungsi jadi ponsel," ujar Budi Rahardjo, dosen ITB penyuka PDA Palm, via *e-mail*.

Sejumlah perkiraan arah perkembangan teknologi *handheld* memang sudah ada, walaupun kebanyakan masih berupa *rumor*. Namun, beberapa vendor sudah pamer *prototype*.

Soal jadi tidaknya dilempar ke pasaran, masih belum bisa dipastikan. "Semua tergantung tren dan teknologi yang berkembang," tambah Budi.

Yang pasti, peranti-peranti bakal kian memudahkan. Kalau dulu Anda perlu dua-tiga alat untuk menjalankan beberapa aktivitas, kini Anda cukup menenteng satu peranti untuk menjalankan sekian aktivitas. Dan, begitulah sepertinya perkembangan peranti digital pada umumnya.

PC Saku Makin Bermutu

Komputer saku, atau sering dikenal sebagai PDA, mungkin salah satu perangkat digital yang masih punya banyak segi untuk dikembangkan lebih jauh. Perangkat yang kian multifung-sional ini, tahun depan tampaknya mulai mengarah ke ketersediaan fasilitas koneksi selular.

Sinyalemen ini diberikan oleh vendor PDA seperti Hewlett-Packard dan Toshiba. "Tahun depan kita akan meluncurkan seri iPAQ terbaru, namun kita belum bisa bilang detil. Akan ada fasilitas GSM *built-in* di iPAQ tersebut," ungkap Riko Gunawan, *market development manager* Personal System Group HP Indonesia. Produk iPAQ nantinya tidak perlu perangkat *jacket* GSM untuk melakukan komunikasi selular.

▲ Toshiba e740

Rumor yang beredar di internet menyebutkan, seri iPAQ terbaru itu adalah iPAQ seri 5000, yang akan didukung fasilitas *optional biometric security* (*scanning* sidik jari), subprosesor untuk video/audio, memori 128 Mb RAM, dan kapasitas 64 Mb ROM. Seiring keluarnya produk ini, dikabarkan iPAQ 2000, seri HP iPAQ kelas ekonomis, turut diperkenalkan.

Dari Toshiba, pihak Triyaso Telekomindo, distributor produk PDA yang berpusat di ITC Roxy Mas, Jakarta ini mengatakan, Toshiba akan memasukkan produk terbarunya, Toshiba seri e740, setelah produk barunya O2 xda baru saja masuk ke sini. "Toshiba e740 nantinya dilengkapi dengan WiFi yang dapat digunakan untuk mengganti fungsi kabel untuk koneksi dengan perangkat lain. Kalau O2 xda sudah berfungsi sebagai ponsel," ujar Frans, teknisi Triyaso Telekomindo.

"Untuk PDA, perkembangan-nya juga ke arah penambahan fasilitas *built- in* kamera," tambah Jeffrey Maeda, *manager* LCD & Digital Product Department PT Sharp Yasonta Antarnusa. Hal ini bisa dilihat dari munculnya PDA semacam Sony Clie PEG NR70V yang sudah dilengkapi dengan kamera digital.

Kabar lain dari dunia PDA datang dari Microsoft, yang juga berencana mengeluarkan sistem operasi baru Pocket PC di tahun 2003 atau 2004 nanti.

Ponsel Pintar Kian Semarak

"Produk ponsel yang keluar tahun depan yang pasti akan lebih seru. Lebih terfokus ke faktor *imaging*, *entertainment* dan *messaging*," ungkap Alino Sugianto, *general manager marketing* Sony Ericsson Indonesia.

Hanya saja, Alino tidak bisa menyebutkan secara terbuka produk-produk apa saja yang akan dikeluarkan tahun depan. Tahun ini, Sony Ericsson mengeluarkan P800, sebuah ponsel MMS berkamera untuk menandingi Nokia 7650.

Namun tampaknya, dari pernyataan Alino, bahwa tahun depan akan dipenuhi dengan ponsel-ponsel yang sudah berlayar warna dan memiliki fasilitas MMS, akan menjadi kenyataan.

Lihat saja seri Nokia yang berada di jajaran *upcoming models*, yaitu Nokia 3530. Ponsel ini memiliki layar warna beresolusi tinggi hingga 4096 warna, dan juga fasilitas MMS serta beraplikasi Java. Dan, tentunya fasilitas GPRS ataupun HSCSD (High Speed Circuit Switch Data) sudah menjadi fitur wajib.

Yang patut ditunggu oleh pengguna dan penyuka *smartphone* adalah datangnya ponsel seperti Trium Ecli pse atau Sagem MyX-5, yang berfasilitas layar warna, *ringtones hifi*, serta fasilitas MMS. Ada pula Samsung SPHi300 dan Alcatel One Touch 715.

Ponsel yang dikombinasikan dengan PDA ini menawarkan banyak kemampuan. OneTouch 715, misalnya, bisa digunakan untuk melakukan *networking game* dan *download* gambar, selain fitur *organizer*-nya.

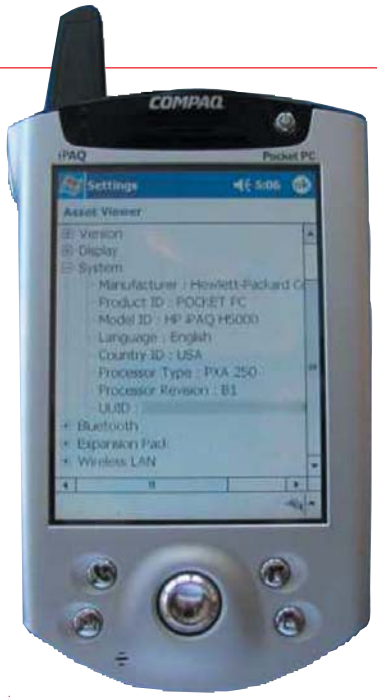
Meskipun di luar negeri ponsel ini sudah diluncurkan, belum ada kabar pasti kapan masuk ke Indonesia. Tunggu saja.

▼ Sony NR70

Berdendang Sambil Menonton

Salah satu MP3 *player* yang cukup menarik diamati, sambil ditunggu kehadirannya, adalah produk keluaran Sharp berupa Portable AV Player yang punya seri MT-AV1-P.

Piranti mungil ini tidak hanya bisa dimanfaatkan untuk memutar *file* MP3. Dengan layar warna beresolusi tinggi, MT-AVI-P juga berlaku sebagai *video player*. "Tampilan dan ukurannya mini dan trendi," ujar Jeffrey dari Sharp.



▲ HP iPAQ 5000

Sony yang dikenal dengan produk audionya yang berkualitas, juga tidak mau ketinggalan untuk meramaikan pasar *handheld* tahun depan. "Ke depannya akan ada produk-produk MP3 *player* yang bisa *download* lagu dari internet," ungkap Christian Tambunan, *product marketing manager* Portable Audio Category PT Sony Indonesia. Sayangnya, rencana ini belum diputuskan secara pasti karena infrastruktur akses internet di Indonesia yang belum mencukupi.

Nah, itu baru beberapa selentingan kabar mengenai sejumlah produk yang di perkirakan akan muncul di Indonesia. Untuk pastinya, *wait and see*. YUL, DERRY

▲ Alcatel OneTouch 715

Agar Hidup Lebih Berkualitas

Jika Anda ingin mengembangkan kualitas pikiran, jiwa atau raga, kiranya sejumlah software ini bisa membantu meraih keinginan Anda.

Hidup sehat, bahagia dan berkecukupan secara finansial, pastilah menjadi dambaan semua orang, termasuk Anda tentunya. Namun, kehidupan sehari-hari yang mengharuskan kita berinteraksi dengan berbagai lingkungan, kadang-kadang memunculkan kebiasaan buruk dalam diri kita.

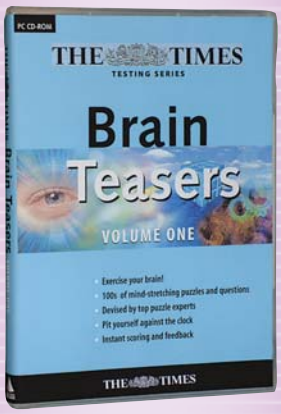
Akibatnya, hal-hal ideal tersebut luput terengkuh. Kesehatan tak terjaga, kebahagiaan terkoyak, dan pundi-pundi perekonomian pun morat-marit.

Makanya, tak usah deh kita menunggu Tahun Baru untuk memulai hal-hal baru, atawa melakukan perubahan. Sekarang pun menjadi saat yang tepat bagi kita untuk merevitalisasi kebiasaan-kebiasaan baik.

Untuk Anda yang ingin mengelola keuangan, menurunkan berat badan, menjalankan hubungan baik, atau melakukan hal-hal baik lainnya, kami menyuguhkan beberapa CD-ROM yang relevan.

Memang, semua CD-ROM di sini tidak menawarkan keajaiban-keajaiban. Akan tetapi, ketika semangat Anda mulai mengendor, atau kendali diri melemah, Anda bisa berpaling ke salah satu keping cakram ini, guna mengingatkan Anda kembali ke lintasan yang baik. CA | FARID

The Times Brain Teasers Volume I



Harga resmi: £ 15 (sekitar Rp 210.000)
Produsen: Lexington Warner
Web: www.testingseries.co.uk
Nilai: ★★★★

Seperti halnya tubuh kita, otak juga memerlukan banyak latihan. Karenanya, kita memerlukan *The Times Brain Teasers*. Cuma, Anda perlu hati-hati, karena CD-ROM ini bisa bikin Anda ketagihan. Pasalnya, yang membuat program ini adalah para editor teka-teki dan ahli tes terkemuka di Inggris.

Anda yang masih pemula sebaiknya mengguna pengasah otak tingkat dasar, jangan yang tingkat master. Anda tentukan jumlah pertanyaan, 20 sampai 40, untuk Anda jawab.

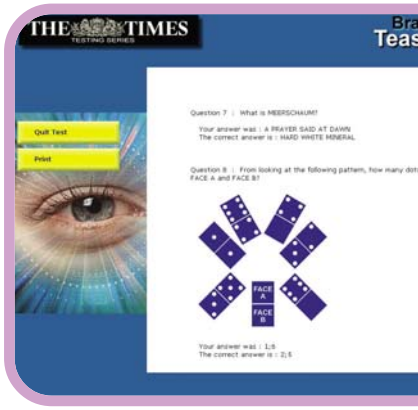
Bisa sih Anda tidak menentukan batas waktu untuk menjawabnya. Tapi, justru dengan batas waktu ini permainan menjadi semakin seru dan menyenangkan. Anda bisa menentukan waktu, misalnya, 10 menit sampai satu jam untuk menyelesaikannya, dan Anda pun lantas berburu dengan waktu.

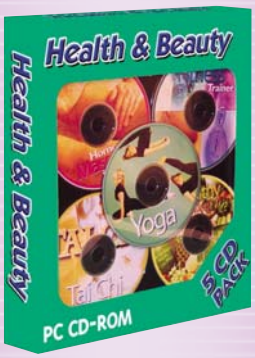
Anda juga bisa mengatur apa yang disebut sebagai level stres. Aturlah fungsi ini, niscaya Anda akan diperingatkan bila terlalu lama tidak memberi jawaban. Ya, ketika Anda berpikir keras, berbagai bunyi-bunyian, alarm dan sejenisnya bisa membuat Anda panik, dan Anda pun bisa kehilangan konsentrasi.

Karenanya, kalau Anda terbentur pertanyaan yang sulit, lebih baik melompat ke berikutnya. Anda baru kembali ke pertanyaan yang sukar dijawab itu bila waktu masih tersisa, ketika Anda sudah menjawab pertanyaan-pertanyaan yang lain.

Pada akhir tes, nilai tes untuk Anda akan muncul, disertai jawaban-jawaban untuk semua pertanyaan yang memusingkan Anda.

Sebagai media asah otak, CD-ROM ini bisa Anda pertimbangkan untuk Anda miliki. Tentu saja, Anda setidaknya harus menguasai bahasa Inggris kendati secara pasif.





Harga resmi: £ 15 (sekitar Rp 210.000)
Produsen: Guildhall Leisure
Web: www.guildhallleisure.com
Nilai: ★★

Kelihatannya paket yang terdiri atas lima keping CD-ROM ini memang menarik. Setelah dioperasikan, ia akan berbalik mengecewakan.

Kami mencoba kelima CD-nya: Tai Chi, Home Massage, Healthy Living, Yoga dan Personal Fitness Trainer. Tapi terus terang, kami tidak melihat poin yang cukup berguna di sini.

Hanya ada sedikit peluang interaktif yang berharga, dan informasi yang diberikan di setiap CD-ROM terlalu minim dan bahkan terlampau dasar.

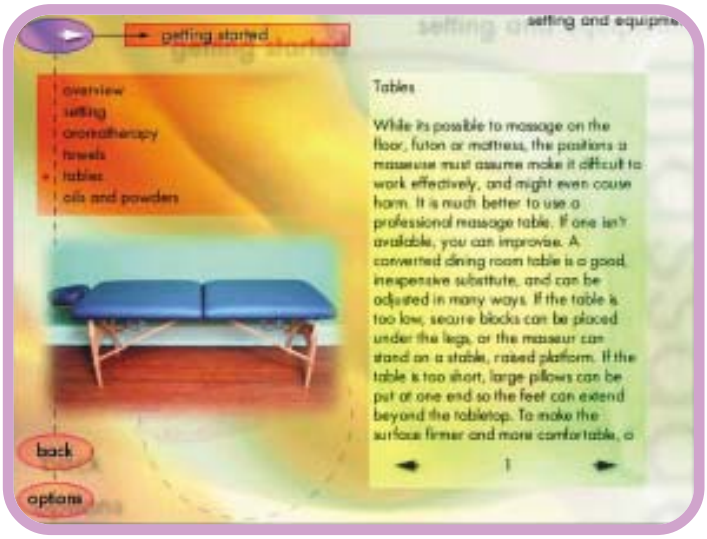
Pada Healthy Living, misalnya, di menu utamanya Anda akan menemui pandangan umum: hidup sehat terbentuk lebih dari sekadar mengunjungi dokter secara teratur dan mendapatkan obat.

Seharusnya Anda bisa mengeksplorasi lebih dalam lagi. Namun ternyata, Anda hanya akan mempelajari beberapa penyakit dasar, dan dari situ Anda cuma mendapatkan sinopsis tertulis tentang cara menghindari penyakit tersebut.

Lantas, kami mengeklik bagian resep sehat. Tapi sekali lagi, kami tidak menemukan hal yang memuaskan. Kami mendapatkan 20 resep, 10 di antaranya menunjukkan cara bagaimana menyiapkannya. Ini berkat video singkat dengan gambar yang kabur. Dan, memang begitulah kualitas video di kelima CD-ROM.

Bukan hanya klip videonya yang "payah", tapi kualitas suara dan gambarnya juga buruk. Beberapa klip, misalnya yang mendemonstrasikan Tai Chi, bisa membahayakan, atau paling tidak menyesatkan. Anda mesti bertanya pada kawan Anda yang dilatih oleh instruktur berpengalaman.

Saran kami, lebih baik Anda pergi ke perpustakaan saja, untuk mencari buku dan video yang komprehensif yang berisi topik-topik yang menarik minat Anda.

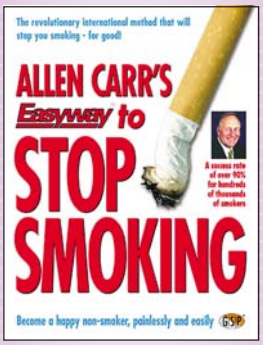


▲ **BURUK. Tampilannya tak mengenakkan mata Anda untuk menontonnya**

◀ **ASAH OTAK. Program ini menyediakan stimulasi dan tantangan untuk semua umur.**

▼ **HATI-HATI. Jangan sembarang melakukan gerakan sebelum Anda yakin itu benar.**

Allen Carr's Easy Way to Stop Smoking



Harga resmi: £ 10 (sekitar Rp 140.000)
Produsen: GSP
Web: www.gsp.cc
Nilai: ★★★★

Siapa pun yang sudah membaca buku karya Allen Carr, pastilah bakal familiar dengan pandangannya yang khas, terutama dalam soal merokok. Ia mengemukakan, berhenti merokok itu persoalan otak atau pikiran. Sesuatu yang rasional. Dan itu bukan hal yang sulit.

Bagi Anda yang serius ingin menyingkirkan kebiasaan menghisap nikotin, CD-ROM ini bisa memberi bantuan dengan bimbingan dan tip-tipnya. Ada pula sejumlah kisah dan anekdot sebagaimana ditulis Carr dalam bukunya.

Anda akan dibawa menjelajahi tahap-tahap yang berbeda dalam upaya berhenti merokok. Dengan serangkaian pertanyaan dan jawaban serta sesi video, tampaknya bakal dapat menjadikan rokok benar-benar sebagai masa lalu yang buruk.

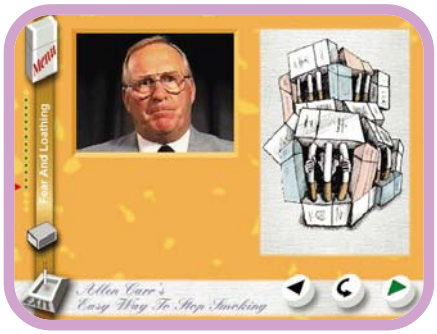
Carr tidak bicara dengan para perokok tentang biaya yang harus mereka keluarkan untuk kebiasaan mereka. Tidak pula bicara soal kesehatan. Pokoknya, Carr sama sekali tidak menyinggung hal-hal yang biasa dijadikan argumentasi tuntutan-tuntunan lain soal berhenti merokok.

Carr lebih melihat persoalan itu secara logis. Jika si perokok meyakini bahwa mereka merokok untuk rileks, mereka akan segera tahu bahwa mereka salah. Sebab, rokok itu sebenarnya merupakan stimulan.

CD-ROM ini mengajak perokok menyampaikan kisah mereka, bahkan mendebat kenapa mereka melanjutkan kebiasaan merokok. Mereka pun akan tahu mengapa mereka gusar ketika tanpa rokok, dan kelihatan tenang di saat sebatang rokok menjadi aksesori paling penting dalam kehidupan mereka.

Software terbitan GSP ini menjadi pelengkap buku Allen Carr. Makanya, kami sarankan Anda membeli bukunya lebih dulu dan membacanya. Buku tersebut menawarkan pendalaman yang lebih komprehensif terhadap dilema dan ketakutan perokok.

Sebagai perangkat yang lebih interaktif, CD-ROM ini begitu *handy*. Sehingga, bila Anda terpengaruh lingkungan untuk kembali merokok, Anda tinggal mengeklik untuk mengingatkan alasan kenapa Anda memutuskan berhenti merokok.



PEMBIMBING. Hadapi masa-masa sulit ketika mulai berhenti merokok bersama Allen Carr.

MyBusiness

Komputer memang telah membantu banyak orang menemukan bakat-bakat terpendamnya, dan bahkan mendorong mereka menggunakan peranti tersebut untuk menghasilkan uang.

Memang, menjalankan bisnis di masa sekarang tidaklah segampang dahulu. Tapi, mari kita lupakan sejenak persaingan ketat itu. Kita coba segarkan lagi semangat bisnis kita.

Ayo deh kita selami MyBusiness, sebuah paket yang mengklaim sebagai perangkat yang mudah digunakan oleh pemula, terutama dalam hal bisnis dan perkomputeran.

Program ini menyediakan tayangan video berdurasi lima menit. Dengannya Anda akan diajak mengikuti proses langkah demi langkah untuk men-*set-up software* ini, dan cara mengisi bagian-bagian yang relevan dengan bisnis Anda.

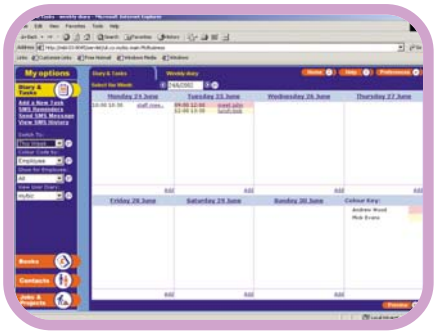
Beberapa bagian memang tampak rumit, tapi toh Anda tak harus menjadi ahli tata buku atau organisasi lebih dulu. Pasalnya, paket ini dirancang tidak untuk membuat pusing penggunanya.

Program *MyBusiness* tidak menganggap bahwa Anda sudah biasa dengan tugas-tugas jelimet, sehingga semuanya dibuat semacam panduan. Menggunakan software ini semudah mengisi buku catatan keseharian dengan data semacam informasi kontak, waktu dan tanggal pertemuan, dan sebagainya.

Informasi tersebut bisa Anda manfaatkan untuk membuat laporan, mencermati *cashflow*, dan bahkan mengamati apakah investasi bisnis bakal *cost-effective*. Tersedia pula bagian catatan harian, yang bisa diisi dengan segala sesuatu yang perlu dikerjakan setiap harinya.

Yang menarik di sini, Anda dapat menerima *reminder* berupa pesan SMS lewat ponsel Anda, apabila Anda mengkoneksikannya ke *website* Mybiz. Selama Anda terdaftar pada *MyBusiness*, Anda bisa menerima *update* gratisan untuk *software*-nya.

Kiranya satu kelemahan pada *software* ini, yakni harganya yang tergolong sangat mahal.

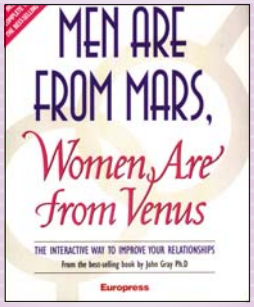


CERMAT. Amati terus cashflow dan kontak-kontak Anda.

Harga resmi: £ 100 (sekitar Rp 1,4 juta)
Produsen: MyBusiness
Web: www.mybiz.co.uk
Nilai: ★★★

Men are from Mars, Women are from Venus

Software terbitan Europress ini mencoba menyodorkan gagasan-gagasan tentang hubungan antara pria dan wanita. Tapi tampaknya ia tak begitu berhasil sebagai sebuah program, yang mestinya memudahkan dan menyenangkan.



Harga resmi: £ 8
(sekitar Rp 110.000)
Produsen: Europress
Web:www.europress.co.uk
Nilai: ★★

CD-ROM ini berbasis pada buku dengan judul yang sama, yang pertama kali muncul pada tahun 1992. John Gray, sang penulis, punya pandangan ada yang salah dalam hubungan pria dan wanita.

Boleh dibilang apa yang terkandung dalam CD-ROM ini tak berbeda dengan yang ada di buku. Jadi, tidak ada yang baru di sini kecuali klip videonya.

Di situ digambarkan ada pria dan wanita yang terlibat hubungan khusus, semacam hubungan asmara-lah. Anda tak bisa apa-apa, kecuali melihat, ketika mereka keliru dalam menangani persoalan dalam hubungan mereka. Namun secara mengejutkan, mereka bisa mengatasinya dengan benar dalam tayangan klip berikutnya. Begitulah, kadang-kadang memang membingungkan.

Program ini menyediakan fasilitas semacam buku catatan. Anda bisa mencatat poin-poin yang Anda anggap penting, sehingga bisa menjadi acuan bagi Anda di kelak kemudian hari.

Jika Anda belum pernah membaca buku aslinya dan merasa ada yang kurang, CD-ROM ini menyediakan teks lengkapnya.

Boleh dong kita tak begitu setuju dengan pandangan John Gray soal komunikasi antar-*gender*. Tapi supaya *fair*, perlulah untuk menanyakan ke kedua pihak – pria dan wanita – apakah mereka membutuhkan CD-ROM ini untuk mengembangkan wawasan.

Kami menanyai beberapa pria dan wanita, apakah mereka mau menyisihkan waktu untuk menelusuri *software* ini. Jawabnya ternyata "tidak". Juga, tak satu pun dari sampel kami yang ingin membaca bukunya.

▲ **NASIHAT. Program ini mungkin bisa membantu memelihara hubungan khusus Anda.**

Joanna Hall's Step by Step Guide to Weight

Software ini tentunya menarik bagi kaum perempuan, yang ingin menurunkan berat badan dan selalu berpenampilan langsing. Namun, apakah program ini benar-benar menarik dan bisa memenuhi harapan Anda? Mari kita lihat bersama-sama.

Di awal program, Anda akan menemui instruktur berupa animasi yang menyebut dirinya Active Annie. Dengan gayanya yang tampak berlebihan dan suaranya yang cenderung ceriwis, ia menyapa Anda.

CD-ROM ini juga menawarkan kepada Anda yang sangat peduli pada kesehatan. Tidak seperti buku-buku diet yang beredar dewasa ini, di sini Anda bisa membuat program yang bisa disesuaikan dengan kebutuhan pribadi.

Hal pertama yang dilakukan oleh program adalah menganalisis berat badan dan kandungan lemak. Pastikan Anda memberi data yang benar. Kemudian, Anda diberi pilihan untuk mengikuti rencana enam, delapan atau 10 minggu.

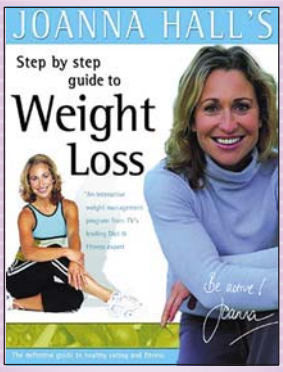
Menu-menu secara otomatis terbentuk. Tapi bila makanan itu kurang sesuai dengan selera Anda, Anda bisa mengubahnya agar sesuai dengan kebutuhan kuliner Anda. Ada sebuah *database* nutrisi yang bisa dijadikan pedoman, yang berisi nilai kalori dan gizi dari sekitar 15.000 makanan dan 160 resep masakan.

Diet yang Anda lakukan berjalan berdampingan dengan program olahraga, yang bisa Anda lakukan di rumah atau di pusat-pusat kebugaran. CD-ROM ini menyediakan klip video olahraga-olahraga khusus yang perlu Anda lakukan.

Kalau saja Anda menemui jenis olahraga yang tak Anda sukai, *database* akan membantu Anda mencarikan penggantinya, sekaligus hitung-hitungan kalorinya yang sesuai.

Meskipun biasa-biasa saja dari segi tampilan, program ini cukup bisa membantu program penurunan berat badan Anda.

◀ **PERSONALISASI. Periksa statistik vital Anda untuk membuat program yang sesuai kebutuhan Anda.**



Harga resmi: £ 10
(sekitar Rp 140.000)
Produsen: GSP
Web: www.gsp.cc
Nilai: ★★★

Makin Nyaman, Kian Menawan

Agar peranti genggam Anda kian mantap, ada beberapa aksesori yang bisa Anda terapkan. Selain kian fungsional, gadget Anda pun semakin keren. FENNY, YUL

KETAK-KETIK GAMPANG

Bagi Anda para pengguna Palm yang merasa tidak nyaman mengetik dengan menggunakan kibor virtual dan bantuan *stylus*, aksesori yang satu ini mungkin membantu Anda. Targus ThumbPad namanya. Kibor mini bertombol standar QWERTY ini untuk Palm V. Dengan bobot yang cukup ringan, Anda bisa mengetik sambil menggenggam. Jadinya yang banyak bekerja adalah jempol Anda. Cara pasangnya pun tidak sulit. Tinggal hubungkan soket di bawah PDA ke dalam *port* pada kibor, dan *plug and play*. Untuk mendapatkannya, sediakan dana US$ 40 (sekitar Rp 360.000).

Triyaso Telekomindo (021) 632 9050

FOTO: RANO KUSUMA

DENTAM MP3

Ini bukan kursi, bukan pula meja kopi. Tapi Creative Labs PlayDock 200 *for the* Nomad Jukebox, yakni spiker berdesain sederhana untuk membuat suara *player* MP3 Anda semakin berdentam. Dengan sistem audio 29-watt, dan baterai isi ulang untuk 10 jam, dijamin PlayDock akan membuat pendengarnya betah. Berfitur dua satelit dan satu *subwoofer* pada spiker, PlayDock memiliki respon frekuensi 80 Hz hingga 20 KHz. Harganya US$ 180 (sekitar Rp 1,6 juta).

www.amazon.com

ANTIDEBU

Namanya perangkat dinamis, ya mesti bisa di bawa ke mana-mana. Tapi masalahnya, dengan membawanya melanglang buana, perangkat elektronik jadi berisiko rusak. Entah itu kena debu atau bahkan terciprat air. Agar tidak cepat rusak, Hewlett-Packard menawarkan iPAQ Rugged Case bagi para pengguna iPAQ Pocket PC. Harganya dipatok US$ 99 (sekitar Rp 891.000). Dengan tampilan kokoh, serta bodi berbahan plastik keras, pelindung ini mampu menjaga iPAQ meski terjatuh dari ketinggian sekitar 1,5 meter.

HP Indonesia (021) 573 1111

KAMERA SAKU

CommuniCam MCA-20 adalah peranti opsional untuk ponsel pintar SonyEricsson T68i. Fungsinya tak lain sebagai kamera mini, yang dapat mengambil foto format VGA untuk dijadikan pesan MMS (Multimedia Messaging Service) melalui ponsel. Hasil jepretannya pun bisa ditampilkan sebagai latar tampilan ponsel Anda. Kamera digital ini bisa menyimpan lebih dari 200 gambar. Tinggal tancapkan ke sisi bawah ponsel, maka Anda siap melakukan pemotretan dengan kamera seharga US$ 240 (Rp 2,1 juta) ini.

Sony Ericsson Indonesia (021) 769 2222

SARUNG PELINDUNG

Layaknya ponsel, iPod MP3 *player* Anda pun perlu dilindungi. Deluxe iPod Case yang satu ini bentuknya *compact* dengan 16 pilihan warna, dan bahannya pun tidak melulu kulit. Ada juga yang dari kain denim. Salah satu keunikan Deluxe iPod Case adalah desainnya yang miriip dompet cewek, sehingga Anda dapat membuka tutup bagian depannya. Sebuah klip untuk memasang iPod di ikat pinggang pun tersedia. iPod Anda masih tampil apik karena tetap terlihat jelas meski terlindungi plastik Mylar. Dengan membayar US$ 30 (sekitar Rp 270.000), Anda tidak hanya mendapatkan iPod Case, tapi juga wadah untuk *earphone* dan klip ikat pinggang.

www.xtrememac.com

FOTO: RANO KUSUMA

KIBOR LIPAT

Urusan ketik-mengetik nan nyaman di perangkat PDA, jawabannya ada di Palm Portable Keyboard. Kibor berukuran penuh yang diperuntukkan para pengguna PDA Palm ini juga bisa dilipat, sehingga mudah ditenteng ke mana-mana. Memudahkan Anda membuat dokumen, kendati berada dalam perjalanan. Selain ringan, hanya 0,8 kg, kibor lipat ini juga perlu daya listrik yang diambil dari *power* dalam PDA. Jadi, tidak perlu lagi baterai. Perangkat seharga US$ 110 (sekitar Rp 990.000) ini cukup kompatibel dengan banyak seri PDA Palm.

Triyaso Telekomindo (021) 632 9050

Mengubah System Notification

Jadikan desktop KDE Anda lebih akrab, dengan menambahkan atau mengganti suara-suara di dalam sistemnya dengan suara Anda sendiri.

ILUSTRASI: IRVAN

Bayangkan ini: begitu Anda menyalakan komputer, potongan musik kesayangan Anda akan langsung menyapa. Bukan cuma musik, Anda pun dapat menggantinya dengan rekaman suara sendiri, ataupun yang berasal dari radio dan televisi. Enak kan?

Ya, *window* KDE yang Anda gunakan sudah menyediakan aplikasi Sound Recorder dan fitur System Notification, sehingga hal yang Anda bayangkan tadi bisa menjadi kenyataan. Fitur tersebut memungkinkan Anda untuk memasukkan suara-suara ke dalam sistem KDE, dan memunculkannya di saat Anda inginkan. PRAM

PERLENGKAPAN

Untuk kegiatan kecil ini Anda membutuhkan:
- 1 unit komputer multimedia berbasis Linux Mandrake 8.2 dengan KDE *window manager* di dalamnya
- 1 buah *microphone*
- seperangkat spiker

LANGKAH 1

Kita akan mulai dengan memasukkan suara ke dalam komputer terlebih dulu. Pasangkan *microphone* ke dalam lubang Mic pada *sound card*. Setelahnya, nyalakan komputer dan masuklah ke Linux dengan *window manager* KDE.

LANGKAH 2

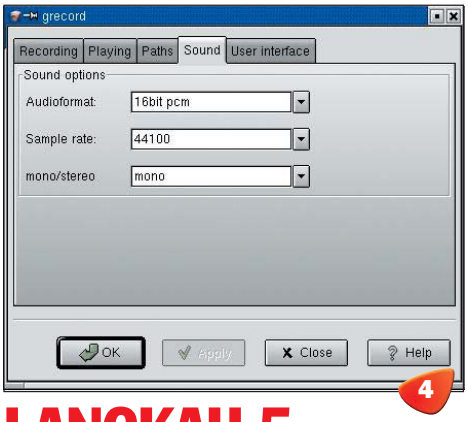
Setelah *desktop* KDE terbuka, klik tombol K. Arahkan *mouse* ke menu `[-> What to do?]`**, lantas** `[Enjoy music & video]` **dan pilih** `[Record sounds]`**.**

LANGKAH 3

Aplikasi GNOME Sound Recorder pun terbuka. Sebelumnya, kita harus men-*setting* aplikasi ini terlebih dulu. Kini klik menu `[Setttings]` **dan pilih** `[Preferences...]`**.**

LANGKAH 4

Dalam boks dialog yang terbuka, klik *tab* `[Sound]`**. Lihat, di dalamnya ada sejumlah pengaturan. Yang perlu Anda sesuaikan adalah setelan** `[mono/stereo]`**. Pilih opsi** `[mono]` **dari menu *pull-down*. Lho, kenapa mono? Ya, dari ujicoba yang kami lakukan, jika Anda menyetelnya ke opsi** `[stereo]`**, maka hasil suara yang terekam akan *cempreng*. Mirip suara Donal Bebek.**

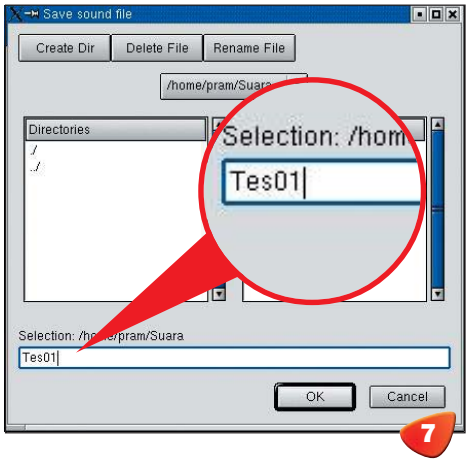


LANGKAH 5

Setelahnya, klik `[Apply]` **dan** `[OK]` **untuk kembali ke panel utama. Kliklah menu** `[File]` **kemudian klik** `[Run mixer...]`**. Panel *mixer* pun terbuka. Arahkan *pointer* Anda ke kolom opsi** `[Mic]` **dan pastikan *setting* Mic tidak pada posisi Mute. Kemudian, klik opsi** `[Rec]` **dalam kolom tersebut. Aksi barusan akan mengeset *microphone* sebagai sumber suara untuk perekaman yang akan Anda lakukan. Tutuplah *mixer* tersebut sesudahnya.**

LANGKAH 6

Nah, sekarang saatnya untuk mulai merekam. Pegang *microphone* dan klik tombol [Record] untuk merekam. Ucapkan apa saja yang ingin Anda rekam, misalnya kata "Selamat datang...". Penghitung waktu pun berjalan, menunjukkan proses rekaman ke dalam komputer tengah berlangsung.

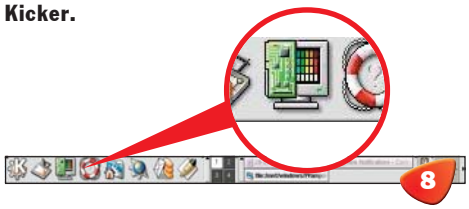


LANGKAH 7

Begitu perekaman selesai, segera klik tombol [Stop]. Kini tekan tombol [Play] untuk menjajal hasilnya. Kalau memang sudah oke, klik [File] lantas [Save]. Simpan dalam folder *home* Anda. Misal, di lokasi /home/[user name Anda]/suara. Beri nama file tersebut dengan ekstensi .WAV, misalkan Tes01.wav. Klik [OK] sesudahnya.

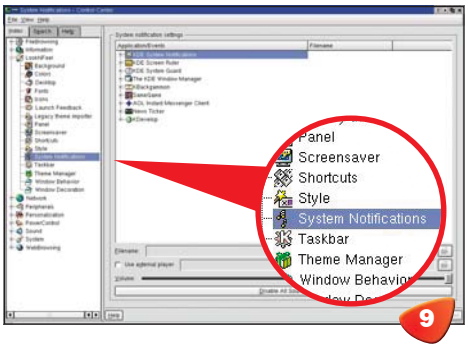
LANGKAH 8

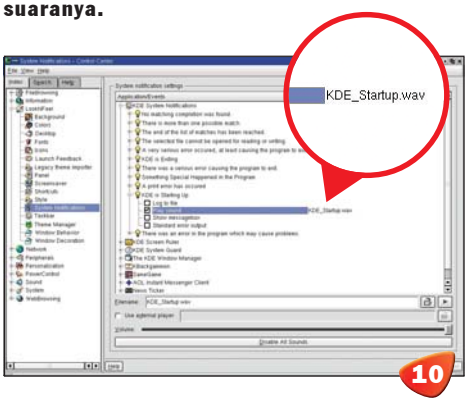
Tutup GNOME Sound Recorder. Kini buka KDE Control Center dengan mengeklik *icon*-nya dari panel Kicker.



LANGKAH 9

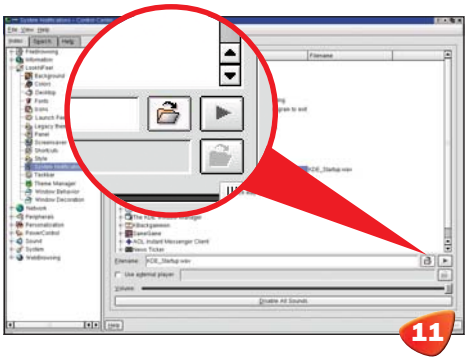
Di dalam KDE Control Center, tepatnya pada panel kiri, klik [LookNFeel] dan pilih [System Notifications]. Maka pada panel kanan akan segera tampvak deretan *event* dan aplikasi, yang dapat Anda personalisasikan suaranya.





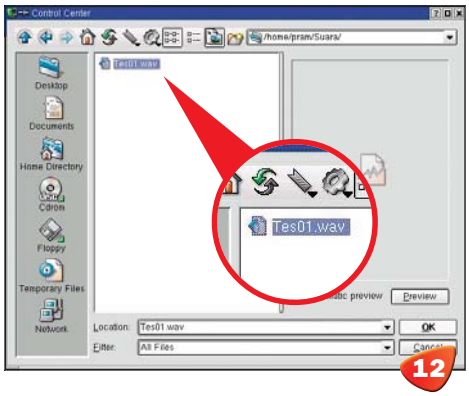
LANGKAH 10

Sebagai contoh, kita akan mengganti suara saat Anda pertama kali memasuki *window manager* KDE. Maka, pada panel sebelah kanan, klik [KDE System Notifications], kemudian [KDE is Starting Up]. Lihatlah, pada baris [Play sound] di sana ada keterangan mengenai *file* suara yang dipakai saat KDE pertama kali *start up*. Anda bisa menggantinya dengan *file* suara yang Anda rekam tadi.



LANGKAH 11

Untuk itu, klik baris [Play Sound]. Kemudian lihatlah ke bagian bawah, tepatnya di baris [File Name]. Klik tombol kedua dari ujung kanannya. Agar jelas, lihat *screenshot* di sini.



LANGKAH 12

Sebuah boks muncul meminta Anda menentukan lokasi *file* suara yang Anda ingin tampilkan. *Browse* ke lokasi di mana Anda menyimpan *file* Tes01.wav tadi. Klik *file* tersebut dan tekan [OK]. Anda akan kembali ke menu utama dari KDE Control Center. *File* yang Anda masukkan barusan sudah tampak, kan? Jika Anda tak berubah pikiran, maka langsung saja klik [Apply]. Kemudian, tutup KDE Control Center.

LANGKAH 13

Log out-lah dari KDE. Setelahnya, kembalilah *log in*. Maka, suara yang Anda rekam tadi akan terdengar seiring terbukanya *window manager* KDE. Anda bisa melakukan cara yang sama untuk mengubah suara pada *event* lainnya.

TIP TUX SYSTEM NOTIFICATION

Pendek Saja

Sebaiknya jangan set System Notification dengan potongan suara yang berdurasi panjang. Lebih baik gunakan yang pendek-pendek saja. Misalnya, potongan suara dengan durasi 5 detik. Sebab, semakin panjang durasinya, maka kerja KDE akan semakin lambat.

Mensyaratkan spesifikasi PC yang agak tinggi, game ini menawarkan keleluasaan aksi kepada Anda.

Game ber-*genre* RPG (*role-playing games*) untuk PC biasanya terbatas dalam permainan perannya, karena kebanyakan plotnya juga terbatas. Untuk RPG, *online multi-player game* boleh dibilang memang lebih baik, pengontrol karakternya bisa beraksi dan bereaksi sesuai situasi dalam *game*. Cuma, biaya bulanan yang mesti ditanggung menjadi kendala.

Namun dengan *The Elder Scrolls III: Morrowind*, Ubisoft, sang produsen, tampaknya menawarkan *single-player game* yang *standalone*, yang dijamin bisa memberi pengalaman serupa.

Setting abad pertengahan tidaklah asing bagi Anda yang sudah biasa dengan *game* jenis ini. Berada di pantai dengan puing-puing kapal yang berserak, tugas pertama Anda adalah membangun sebuah karakter, serta memilih ras Anda, jenis kelamin dan penampilan, dari banyak opsi yang tersedia.

Lalu, Anda harus memilih sekelompok karakter, memilih *skill* untuk membentuk kelompok Anda sendiri. Atau, Anda bahkan bisa melakukan tes kepribadian, sehingga kelompok Anda bisa sesuai dengan yang Anda inginkan.

Anda juga akan mendapatkan tanda bintang sebagai lambang penganugerahan kemampuan tertentu. Dan, ketika Anda menerima tugas, saat itu pula Anda mesti siap untuk beraksi.

Yang akan Anda lakukan, itu terserah Anda. Bisa saja Anda cuma berbincang-bincang dengan penduduk desa, bergosip-ria dan melakukan pekerjaan yg agak aneh.

Bukan hanya itu. Anda pun dapat bergabung dengan sebuah asosiasi profesi, untuk mendapatkan karier profesional. Atau, Anda berkelana dan berpetualang.

Bidang atau dunia pada *game* ini sangat luas, tak ada batasan. Anda bisa pergi ke mana saja, dan pada tahapan tertentu, Anda bisa melakukan apa saja. Kalau Anda memilih mengikuti plot atau alurnya, maka plotnya akan berkembang mengikuti aksi Anda.

Pada *game* seperti ini, keterampilan dan kemampuan Anda berkembang ketika Anda menggunakannya. Daftar statistik yang rumit mengenai diri Anda (dan segala sesuatu yang Anda jelajahi) tersedia setiap saat, dengan hanya mengeklik *mouse* Anda.

Secara visual, *The Elder Scrolls III: Morrowind* boleh dibilang menakjubkan. Akibatnya, ia mensyaratkan tuntutan yang *rada* tinggi untuk komputer Anda.

Gambar-gambar yang disuguhkan boleh dibilang lumayan detil, mulai dari cipratan air sampai wajah semua karakternya. Makanya, kalau Anda tidak menggunakan PC berspesifikasi agak tinggi, dengan *garphics card* yang sesuai, resolusi dan tingkat detilnya akan menjadi rendah. Pastilah hal semacam ini bakal tidak memuaskan.

Sayangnya, pada tahap-tahap awal permainan ada hal-hal yang kurang menyenangkan. Karakter kecil Anda mudah terbunuh, sementara menjelajah kota-kota juga menjadi hal yang membosankan.

Percakapan pun sedikit menjemukan, apalagi banyak karakter yang hanya menyapa dan memberi salam kepada Anda. Yang lainnya hanya tergantung paragraf-paragraf teks.

Tapi bagaimanapun, *Morrowind* tetap menjadi permainan yang menyenangkan, dan mungkin malah bisa membuat Anda ketagihan. CA | LAURENCE

DETIL. Tampilan gambarnya mengesankan, tapi ini menuntut spesifikasi komputer yang agak tinggi.

Detil

The Elder Scrolls III: Morrowind
Harga resmi: US$ 50 (sekitar Rp 445.000)
Usia: 3+
Web: www.morrowind.com
Persyaratan minimum: Windows Me/98 dengan memori 128 Mb (Windows XP/2000 dengan memori 256 Mb), prosesor Intel Pentium III 500 MHz, Celeron atau AMD Athlon, 8x CD/DVD-ROM *drive*, ruang *hard disk* 1 Gb, *video card* kompatibel Direct3D 32 Mb yang mendukung 32-*bit color*, *driver* kompatibel DirectX 8.1, *sound card* kompatibel DirectX 8.1
Nilai: ★★★★
Perlu dipertimbangkan: Neverwinter Nights, Dungeon Siege

Clickomania! 4

Cocok buat iseng. Tapi bisa bikin ketagihan.

Kalau Anda sering bingung harus *ngapain* selagi menunda pulang kerja, demi redanya kemacetan, maka *Clickomania! 4* boleh Anda mainkan.

Asal klak-klik pun bisa. Kalau pengeklikannya salah, toh akan muncul suara. Sayang, bom dan batu pada versi 3 dan 3.5 tak dimunculkan dalam versi 4.

Game bikinan Matthias Schüssler, seorang wartawan Jerman, ini mirip Tetris. Bedanya, Anda tak perlu menggeser dan memutar arah jatuhan balok. Tugas Anda cuma mengeklik kotak sewarna yang berdempetan, sehingga menjadi bolong, dengan akibat kotak di atasnya akan luruh ke bawah.

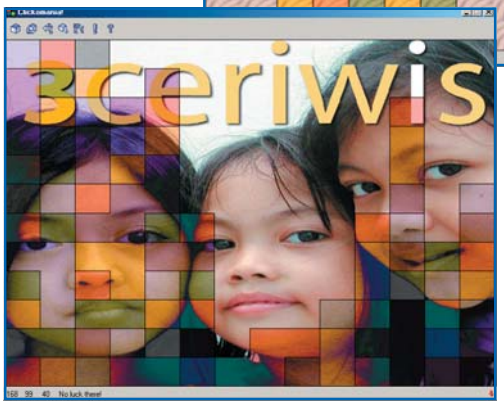
Senyampang bolongnya kotak, gambar latar akan terkuak. Gambar latar itu bisa Anda isi dari koleksi Anda sendiri.

Dengan *file* penginstal berukuran kecil, muat dalam satu disket, *Clickomania! 4* bisa Anda pindahkan ke setiap PC, dan Schüssler akan berterima kasih.

Selamat bermain. Hati-hati lho, Anda bisa ketagihan. Nah, kalau bos Anda lewat, segera *minimize* jendelanya. Dijamin aman. Atau paling sial, bos juga tertarik untuk meng-instalnya. TYO

Detil

Clickomania! 4
Harga: Gratis
Usia: Semua umur
Ukuran file: 480 Kb
Web: www.clickomania.ch/down/Clk.exe
Persyaratan minimum: PC Pentium, memori 64 Mb



▲ **MULAI TERKUAK. Mulanya keseluruhan gambar terutup oleh kotak.**

◀ **TRANSPARAN. Ada pilihan untuk menembuspandangkan kotak dan gambar.**

Roton

Berburu apel dan labu di luar angkasa.

Game pertempuran pesawat ruang angkasa memang mengasyikkan. Jenisnya pun banyak. Sebut saja *LaserAge*, *Tyrian* dan *Asteroid*, yang cukup banyak mengundang peminat para *gamer*.

Nah, ada *game* baru sejenis yang bisa Anda jadikan tambahan koleksi. Coba deh Anda *download* permainan yang bertitel *Roton 1.0* ini. Gratis, kok!

Tampilannya memang sederhana, namun sudah 3D. Dengan jagoan sebuah jet tempur mirip pesawat F-15, Anda ditugaskan untuk menghabiskan segala benda yang berseliweran di layar komputer.

Seluruh kendali terletak pada *mouse*. Karenanya, Anda mesti lincah mengoperasikannya.

Untuk menembak, Anda hanya tinggal menekan klik kiri. Sedangkan untuk menggerakkan pesawat, Anda mesti klik kanan *mouse*. Arah pesawat Anda tergantung dari gerak *mouse* yang Anda pegang. Mau mengeluarkan bom khusus, klik saja tombol spasi di kibor.

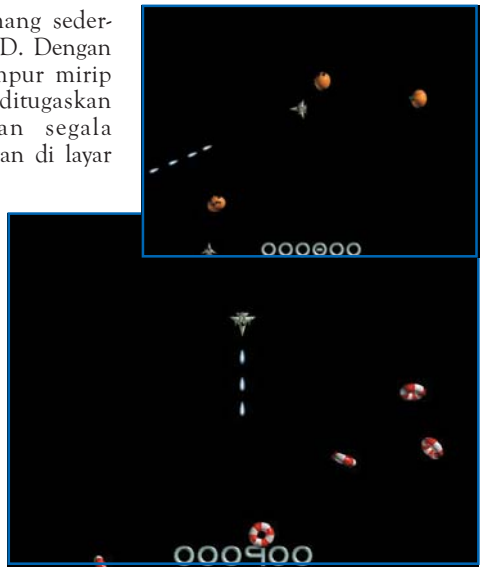
Musuh-musuh berbentuk unik akan berlalu lalang di arena pertempuran. Ada *alien* berbentuk labu hallowen, apel, disket, mata, sampai jam dinding. Tembak mereka sampai habis, dan Anda akan masuk ke *level* berikutnya.

Hati-hati akan kecepatan bergerak para musuh tersebut, yang bisa lambat dan cepat. Usahakan jangan sampai tertabrak oleh mereka. Nyawa Anda untuk satu sesi *game* ada tiga; jadi, jangan sia-siakan.

Jika Anda bertemu *alien* berbentuk bintang, tembaklah! Sebab, kekuatan pesawat Anda akan bertambah. Jangan lupa juga mengambil *jewel* (permata) untuk menambah nyawa.

Game buatan Mark Sheeky asal Inggris ini memang bisa bikin kecanduan. Jika nilai yang Anda kumpulkan tinggi, sebuah boks konfirmasi *ranking* akan muncul, dan masukkan nama Anda ke dalamnya. Untuk itu, babat semua *alien* aneh yang muncul. YUL

▼ **KUDU LIHAI. Tangan Anda mesti cekatan agar mudah menggerakan pesawat yang lincah.**



Detil

Roton
Harga: Gratis
Usia: 5+
Web: www.cornutopia.co.uk, www.download.com.
Ukuran file: 1,36 Mb
Persyaratan minimum: Windows 95/98/Me/NT/2000/XP, DirectX 7.0 2Mb Graphics Card, 4Mb *hard disc.*

Gunakanlah hak Anda selaku konsumen, sekecil apapun rupiah yang Anda bayarkan.

Memaksimalkan Layanan 112

Kejahatan di perkotaan mencapai taraf mencemaskan. Layanan emergency call 112 mestinya bisa lebih dimaksimalkan.

ILUSTRASI: IRVAN

Kepolisian belum lama ini membuka akses *emergency call* 112 untuk pengguna ponsel. Begitu memijit nomor tersebut pengguna ponsel akan langsung terhubung dengan *call center* Polda Metro Jaya, Jakarta Selatan.

Warga kota besar umumnya butuh layanan ini. Banyak pengguna ponsel di Jakarta mungkin berseru, "Akhirnya...". Maklumlah, rasa aman agaknya makin mahal di Jakarta.

Walau grafik kejahatan di Jakarta tahun 2000-2001 meningkat dua kali lipat, polisi menolak asumsi meningkatnya angka kejahatan tahun ini. Di *Kompas* (29/07), kepolisian memberikan buktinya.

Juni 2001, misalnya, ada 1.552 kasus, sedangkan bulan yang sama tahun ini mencapai 1.381 kasus. Atau, lihat lagi angkanya sepanjang Juli 2001 yang mencapai 1.519 kasus; sementara Juli 2002, sampai tanggal 20, hanya tercatat 595 kasus.

Tapi mungkinkah penurunan itu karena orang makin enggan untuk melaporkan tindak kejahatan yang dialaminya ke kepolisian? Dulu pun orang mengenal anekdot, "lapor hilang kambing, eh malah kehilangan sapi" alias makin merugi.

Belum ada jawaban pasti. Warga Jakarta tentu bisa menilai sendiri bagaimana rasanya tinggal di kota si Pitung ini. Premanisme di sudut-sudut kota sudah jadi pemandangan dan pengalaman biasa. Maka, hadirnya layanan 112 seolah membuka keran rasa aman tadi.

"Sehingga setiap pengguna hp (*handphone*) bisa kirim S.O.S saat kepepet. Terlebih hidup di Jakarta. Walau hati kecil saya pribadi sangat tidak berharap menggunakan layanan itu. Semoga," komentar H. Prio Jatmiko (33), warga Ciputat, Tangerang.

Redaksi sempat mengunjungi lokasi *call center* 112. Lokasinya menyatu dengan radio swasta kepolisian, Suara Metro 91,1 FM. Dalam ruangan sebesar 10 x 30 meter ada sekitar 30 petugas 112 yang bertugas dengan sistem *shift* di depan komputer dan perangkat telepon masing-masing. Suasananya mirip di kantor 108 Telkom *deh*.

"*Control communication center* ini 24 jam. Pertama kali telepon, penelepon diterima *call center* dan didata nomor teleponnya, nama, alamat, dan isi laporannya, serta kejadiannya di mana. Pencatatnya petugas sipil. Kemudian petugas *command center* mengecek kebenarannya. *Command center* ini diisi oleh para polisi yang ada di jajaran Puskodalops (Pusat Komando Pengendalian dan Operasi) Polda Metro Jaya. Jika memang harus segera ditindaklanjuti, maka polisi inilah yang akan memerintahkan jajarannya untuk menindaklanjuti di lapangan. Mereka punya wewenang penuh," papar Budhi Sunarso, *supervisor* 911 Emergency Assistance, Polda Metro Jaya.

Ada tiga lampu di meja masing-masing petugas. Saat telepon masuk, lampu hijau akan menyala. Begitu petugas menerima telepon tersebut lampu warna kuning gantian menyala. Jika kejadiannya benar-benar genting, maka giliran lampu merah yang menyala.

Budhi menceritakan bahwa saat ini rata-rata ada 2.600 telepon masuk per jamnya dan sebagian besarnya mendapat penanganan lanjutan, termasuk dini hari, lho!

"Dari tindak kejahatan, kemacetan, kecelakaan lalu lintas, kebakaran, sampai misalnya kita merasa terganggu akan pengamen yang memaksa di bis kota, bisa diadukan. Kemudian aparat akan segera menindaklanjuti," katanya.

Kalau benar, terbayang kan betapa repotnya polisi kita. Tentu jarang ada anggota yang sempat *kongko-kongko* di pos jaga, apalagi yang *ngumpet* dan menunggui orang melanggar lalu lintas.

Dalam banyak kasus, penanganannya koordinatif. "Jika ada suatu masalah, seperti halnya kemacetan, kita akan menginformasikan hal ini ke semua pihak yang juga terkait, misalnya DLLAJ, Organda, dan lainnya. Tidak hanya polisi," terang Budhi.

Salut, ini jelas merupakan terobosan layanan. Untuk pengembangan, polisi mestinya bisa saja berpikir lebih detil dalam memposisikan berbagai kondisi calon korban.

Misalnya, mengapa tidak menggandeng operator selular untuk akses 112 melalui SMS? Kan ada saja kemungkinan orang tidak dapat melakukan panggilan suara karena situasi genting tertentu. Dengan tarif biasa pun orang mungkin berkenan, jika memang layanannya memuaskan.

Polisi juga bisa kerja sama dengan operator untuk mengintegrasikan teknologi GPS (Global Positioning System) ke dalam layanan 112 ini. Terbayangkah oleh Anda jika suatu saat harus mengakses layanan ini, maka polisi langsung bisa melacak keberadaan Anda melalui layar komputer? Bahkan, jika ponsel Anda terampas pun mestinya bisa langsung terdeteksi keberadaannya.

Federal Communications Commission (FCC) Amerika Serikat telah melakukannya melalui peraturan E911. Dalam peraturan tersebut, FCC mendesak para operator selular di negeri Paman Sam untuk mendukung *emergency location services*. Sehingga, begitu ada korban yang memencet nomor 911, petugas penolong dapat langsung menemukan lokasinya.

Kapan ya pengguna ponsel di Indonesia bisa mendapatkan layanan serupa? ANDY, FENNY, YUL | PRAM

SAATNYA AKT!F

Jangan kapok jadi konsumen! Suarakan pendapat Anda mengenai baik-buruknya berbagai layanan digital di seputar kita ke **konsumen-aktif@gramedia-majalah.com**.

Membuat Komputer Bicara

Ketikkan sederetan kata-kata, maka komputer Anda akan mengucapkannya.

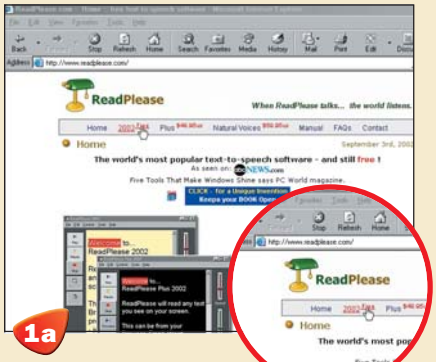
Bila selama ini kebanyakan *software* gratisan hanya membuat komputer Anda terlihat cantik atau sehat, pada langkah-langkah kali ini komputer Anda akan dibuat berbicara. Yang Anda butuhkan hanyalah PC yang terkoneksi ke internet, dilengkapi *sound card* dan spiker.

Kami menggunakan *software* ReadPlease 2002 yang cukup andal untuk membaca teks-teks dari dokumen, *e-mail*, dan *file* teks lainnya. *Software* ini besarnya sekitar 9 Mb, tapi instalasi tidak lama. FENNY

ILUSTRASI: VIKY

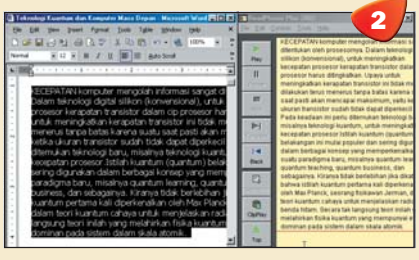
EDISI 37

33 Membuat Komputer Bicara
34 Mengeset Kibor & Mouse Nirkabel
36 Mengelola Taskbar
38 Membuat Report dengan Wizard
40 Menyisipkan Tanda Tangan pada E-mail
41 Membekukan Layar Kerja dengan Freeze Panes
42 Membuat Diagram Venn
44 Memanfaatkan Search Engine
46 Menginstal & Menggunakan Sandra
48 Tip & Trik



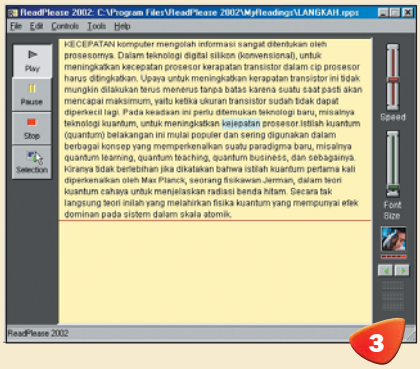
LANGKAH 1

Download-lah ReadPlease 2002 dari www.readplease.com. Klik *link* [2000 Free] pada sisi atas layar, menu kedua. Segera Anda dibawa ke halaman *download*. Klik link [* Download Now...], dan simpanlah *file* hasil *download* pada lokasi yang Anda mau. Selesai *download*, kliklah [Start][Programs] dan pilih [Windows Explorer]. Cari *file* tadi, dan klik dobel untuk mulai menginstal. Bila instalasinya lancar, ReadPlease 2002 akan termuat dalam pada Program Files, plus *shortcut*-nya pada *desktop*.



LANGKAH 2

Bukalah dokumen Anda. Misalnya dari Microsoft Word. Setelah terbuka, bloklah bagian teks yang Anda inginkan, kliklah [Edit]-[Copy]. Kini bukalah ReadPlease 2002, klik [Edit][Paste] untuk menampilkan hasil *copy*-an teks tadi.

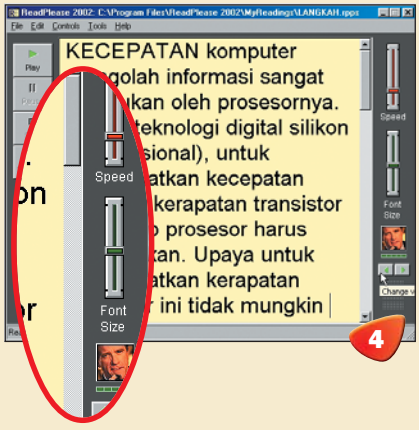


LANGKAH 3

Agar ReadPlease mengucapkan teks *copy*-an ini, klik bagian awal teks, lalu tekan [Play]. Setiap kata yang diucapkan akan terblok. Memang, kata-kata dalam bahasa Indonesia sering keliru ia ucapkan. Jika Anda ingin ReadPlease berbahasa Indonesia, lakukanlah eksperimen dengan mengetikkan kata yang pengucapannya mendekati bahasa kita. Karena "kecepatan" akan dibaca "kesepatan", maka ketiklah "ke-tje-paa-taan" agar ReadPlease membaca secara "benar".

LANGKAH 4

Anda pun dapat menentukan kecepatan berbicara ReadPlease, dengan mengeklik *icon* [Speed]. Untuk mengubah ukuran *font*, klik [Font]. Untuk mengubah suara, klik tanda panah di bawah gambar wajah. Jangan mengeklik langsung wajahnya, karena ia akan marah.



LANGKAH 5

Anda dapat menyimpan teks *copy*-an tadi sebagai *file* ReadPlease (dengan ekstensi .rpnp atau .rpps). Klik [File][Save]. Bila Anda ingin mendengarkannya lagi, *file* ini tinggal Anda buka lewat [File][Open] pada ReadPlease. Anda pun dapat memodifikasi *setting*, dengan mengeklik [Tools][Options].

Mengeset Kibor & Mouse Nirkabel

Tanpa terbelit kabel, gerak Anda dalam berkomputer pun semakin leluasa.

Teknologi nirkabel membuat segala perangkat menjadi lebih efisien dan efektif. Tanpa perlu terbelit kabel, kerja pun bisa lebih mudah.

Teknologi semacam itu pun merambah ke peranti komputer seperti kibor dan *mouse*. Di pasaran, model kibor dan *mouse* seperti ini sudah banyak dijual, misalnya untuk merek Logitech atau Microsoft.

Mouse dan kibor nirkabel memungkinkan ruang Anda untuk berkomputer jadi semakin luas. Dengan sinyal yang ditransmisikan oleh perangkat kibor dan *mouse* ke sebuah *receiver* (penerima sinyal), gerak kursor dan perintah kibor di komputer bisa dioperasikan dari jarak jauh.

Jika Anda mau, Anda pun bisa mengetik dengan kibor meski duduk jauh dari layar monitor. Tapi ya mana kelihatan layar komputernya. Untuk mencoba mengaplikasikan peranti nirkabel ini, ikuti tahapan-tahapan berikut. Di sini kita mencoba kibor dan *mouse* Logitech dan Microsoft. CA | YUL

ILUSTRASI: VIKY

LANGKAH 1

Pasang dulu sejumlah baterai (sesuai dengan petunjuk pemakaian) ke dalam *mouse* dan kibor Anda. Biasanya, baterai ini sudah tersedia dalam paket produk yang Anda beli dan biasanya berjenis AAA. Masukkan baterai tersebut dalam panel baterai yang biasanya terletak di sisi bawah kibor. Begitu pula dengan *mouse*. Buka panel tersebut lalu masukkan baterai ke dalamnya.

LANGKAH 2

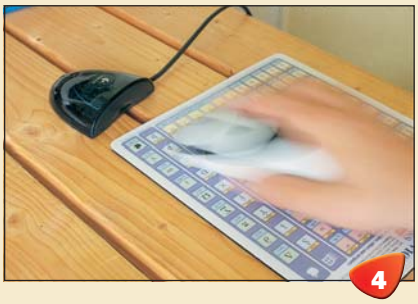
Matikan komputer Anda, jika memang sedang menyala. Cabut semua kabel koneksi kibor dan *mouse* lama Anda dari *port*-nya di belakang CPU. Kemudian, pasanglah kabel *receiver* dari perangkat nirkabel Anda. *Receiver* ini berfungsi sebagai penerima sinyal radio dari *mouse* atau kibor. Kabel tersebut salah satu ujungnya memiliki colokan ganda, satu untuk *port* kibor (biasanya berwarna ungu) dan satu untuk *mouse* (berwarna hijau). Pasanglah kabel *receiver* tersebut pada *port* yang sesuai di belakang CPU komputer. Keterangan mengenai *port* untuk *mouse* atau kibor biasanya ada di samping setiap *port* dengan simbol atau tulisan.

LANGKAH 3

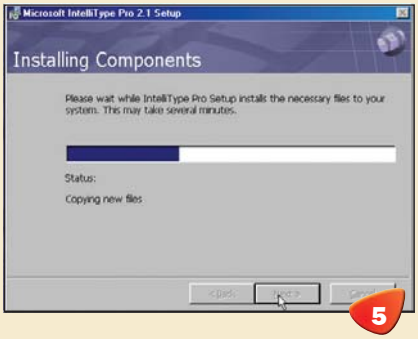
Usahakan agar posisi *receiver* tidak berada dekat peranti berlistrik lainnya, seperti monitor komputer. Beberapa peranti tersebut terkadang mengganggu sinyal yang ditransmisikan oleh *receiver* ke kibor atau *mouse* nirkabel. Setidaknya berjarak 20 cm dari perangkat lainnya. Sedang untuk jarak antara *receiver* dan kibor/*mouse* bisa diletakkan hingga sejauh 1,8 meter. Tapi soal jarak transmisi ini berbeda untuk setiap jenis dan merek kibor/*mouse* nirkabel.

LANGKAH 4

Pastikan koneksi kabel ke dalam *port*-nya sudah benar. Setelahnya, nyalakan kembali komputer Anda. Setelah PC hidup kembali, sebuah boks pesan memberitahukan bahwa kibor dan *mouse* baru telah terdeteksi muncul di layar. Setelah *loading* selesai dan komputer sudah siap dipakai, cobalah *mouse* dan kibor baru Anda. Cara simpelnya yaitu dengan mengeklik tombol *mouse*, menggerakkan kursor *mouse*, atau menekan tombol-tombol kibor. Lihatlah apakah perangkat-



perangkat tersebut sudah berfungsi dengan baik – apa yang diperintahkan sesuai dengan tampilan di layar. Jika belum, baca lagi buku petunjuk produk dan pastikan lagi kabel *receiver* terpasang dengan benar.

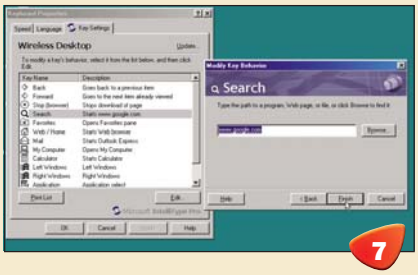


LANGKAH 5

Beberapa model dan merek kibor nirkabel menyediakan beberapa tombol tambahan seperti tombol untuk fasilitas *surfing* internet, mendengarkan musik, atau membuka folder atau program di komputer. Jika kibor yang Anda miliki punya fasilitas tersebut, maka Anda mesti menginstal program bawaan dalam CD-ROM yang menyertai produk saat dibeli. Masukkan CD-ROM tersebut ke dalam CD-*drive* dan tunggu sampai program instalasi secara otomatis muncul di layar. Ikuti perintah-perintah penginstalan yang mengikuti proses instalasi.

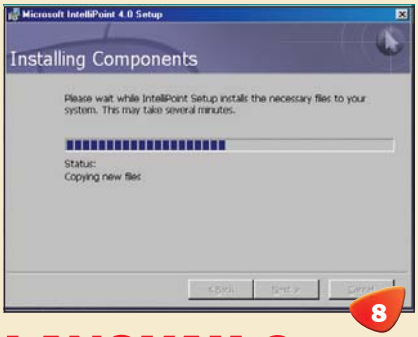
LANGKAH 6

Setelah proses penginstalan selesai, Anda perlu me-*restart* komputer Anda. Jika proses *restart* sudah selesai, kini Anda sudah mulai bisa memanfaatkan tombol-tombol tambahan yang tersedia di kibor. Sebagai contoh, jika tersedia tombol Mail dan Anda menekannya, maka Anda bisa menggunakannya untuk membuka aplikasi *e-mail* (seperti Outlook Express). Ragam tombol tambahan ini berbeda antara satu model/merek kibor dengan lainnya.



LANGKAH 7

Tombol tambahan tadi bisa Anda lihat kegunaannya dengan cara menekannya. Untuk melihat fungsinya lebih jelas, Anda bisa mengeklik tombol [Start], [Programs], lalu cari program yang terkait dengan kibor dan *mouse* baru Anda. Sebuah boks dialog akan terbuka berisi daftar berisi keterangan setiap tombol dan perintah yang dijalankannya. Misalnya, jika kibor Anda memiliki tombol Search, maka Anda bisa menggunakannya untuk membuka sebuah situs internet.



LANGKAH 8

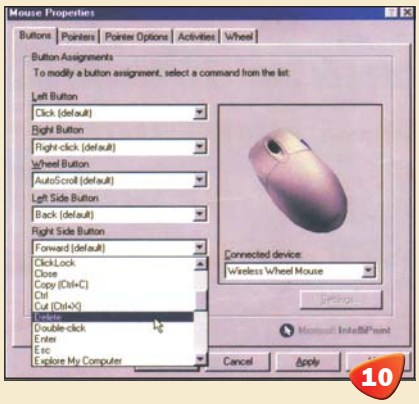
Begitu pula dengan *mouse*. Ada beberapa kontrol tambahan yang mungkin dimiliki *mouse* nirkabel Anda. Untuk menggunakannya, sekali lagi, installah program dalam CD-ROM bawaan produk tersebut. Langkahnya, sebagian besar sama dengan yang ada di Langkah 5.

LANGKAH 9

Selanjutnya, perhatikan *mouse* Anda, berada di mana saja tombol tambahan yang tersedia. Biasanya tombol tambahan ini berupa tombol kecil di samping *mouse* dan sebuah roda (*scroll*) yang ada di tengah *mouse*. Roda tersebut berguna untuk menggulung layar. Anda juga bisa menekan roda tersebut untuk memunculkan fasilitas Auto Scroll (gulung layar secara cepat).

LANGKAH 10

Tombol yang ada di *mouse* umumnya bisa diubah dengan perintah yang berbeda. Anda bisa melihat secara lebih detil mengenai fasilitas dan keterangan setiap tombol pada aplikasi bawaan *mouse* yang bisa dibuka lewat tombol menu Start. Lihatlah pada menu *drop-down* yang ada untuk memilih opsi-opsi perintah yang bisa dilakukan lewat klik kanan, klik kiri *mouse*, roda *scroll*, atau pun tombol di sisi *mouse*. Klik [OK] atau [Apply] jika sudah mengubahnya.

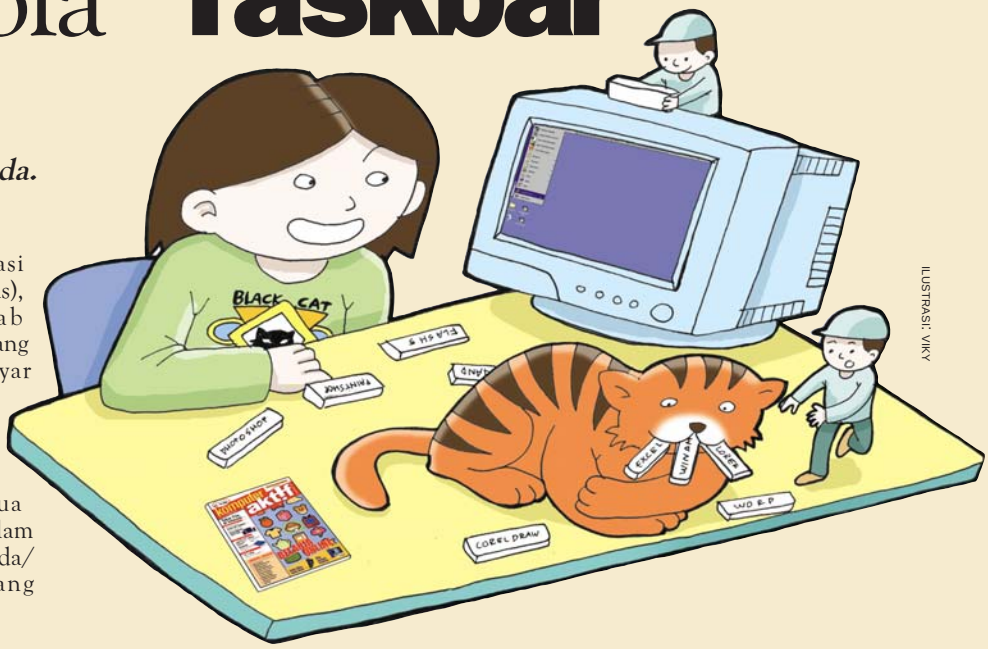


LOGITECH
Kontak: Soca Marketing (021) 634 7638, 634 2843; **Surya Chandra** (021) 645 6617
Web: www.logitech.com
Untuk kibor nirkabel harga mulai dari Rp 700.000, dan untuk *mouse* nirkabel mulai dari Rp 350.000.

MICROSOFT
Kontak: Microsoft Indonesia (021) 520 8111
Web: www.microsoft.com
Untuk kibor nirkabel harga mulai dari Rp 550.000, dan untuk *mouse* nirkabel mulai dari Rp 350.000.

Mengelola **Taskbar**

Agar lebih mudah dalam mengoperasikan Windows, kenali lebih jauh taskbar Anda.



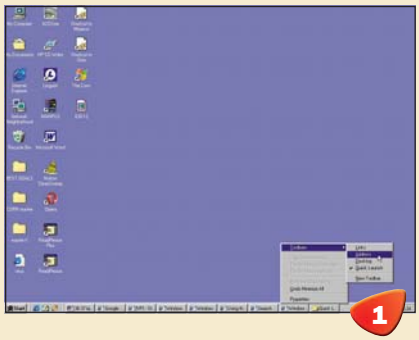
ILUSTRASI: VIKY

Anda pengguna sistem operasi Windows (Windows 95 ke atas), tentu sudah sangat akrab dengan *taskbar* – sebuah balok melintang yang terletak di bagian bawah layar monitor Anda.

Taskbar terdiri dari beberapa fungsi dan informasi yang ditampilkannya, yaitu tombol menu Start, Quick Launch, jam, semua aplikasi yang sedang dijalankan dalam waktu yang bersamaan, baik yang ada/tampak di *desktop* maupun yang disembunyikan (*minimized*). ANDY

LANGKAH 1

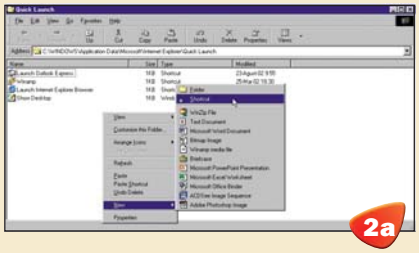
Jika Anda ingin menjalankan aplikasi-aplikasi yang Anda buka setiap hari hanya dengan menekan *mouse* 'sekali klik' saja, Anda bisa menambahkan beberapa *toolbar* pada *taskbar* Anda. Caranya mudah sekali, klik kanan daerah kosong pada *taskbar*, lalu pilih Toolbars. Akan muncul daftar *toolbar* yang bisa Anda atur, yaitu Links, Address, Desktop dan Quick Launch. Anda bisa memberi tanda centang dengan cara mengeklik salah satu untuk memunculkannya di *taskbar*, atau mengeklik sekali lagi untuk menghapusnya.

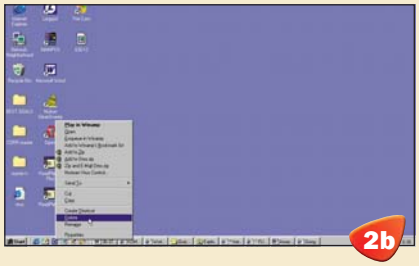


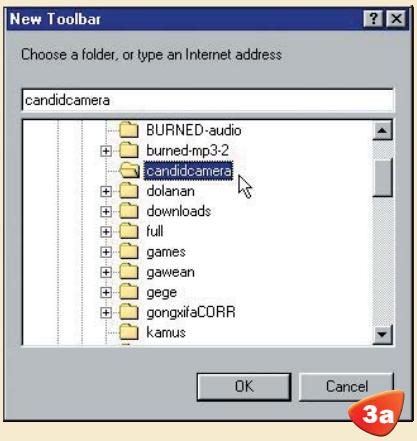
LANGKAH 2

Sebagai *default* Windows (98), Quick Launch otomatis ditampilkan di sebelah menu Start. Untuk menghilangkannya, Anda hanya perlu menghapus tanda centang yang terdapat pada menu pengaturan *toolbar*, dengan cara mengekliknya.

Anda juga bisa membuat dan menambahkan Quick Launch baru, dengan beberapa cara mudah. Buatlah *shortcut* di *desktop* Anda, bisa berupa *file* program atau dokumen lainnya, lalu *drag*-lah *shortcut* tersebut ke daerah Quick Launch, dan lepaskan. Atau *drag*-lah *file* yang Anda lihat melalui Windows Explorer, langsung ke daerah Quick Launch. Atau, cara yang lebih mendalam, yaitu menuju ke lokasi (path) Quick Launch di C:\Windows\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch, dan membuat *shortcut* baru di sini. Untuk menghapus *shortcut* Quick Launch, klik kanan *shortcut* tersebut, lalu klik [Delete].





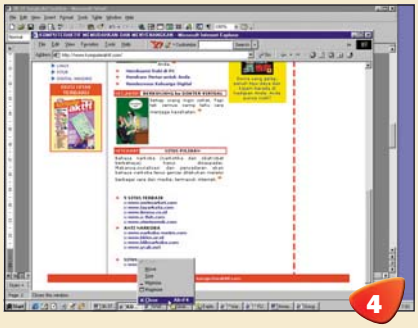


LANGKAH 3

Untuk membuat *toolbar* baru, caranya hampir sama dengan Langkah 1. Klik kanan daerah kosong pada *taskbar*, lalu pilih Toolbars. Setelah daftar *toolbar* muncul, pilihlah New Toolbar yang berada di paling bawah. Pada jendela New Toolbar yang muncul, Anda bisa memilih salah satu folder yang ada , di mana *file* di dalam folder tersebut akan dijadikan *toolbar* di taskbar, sehingga lebih memudahkan Anda dalam mengaksesnya. Anda juga bisa mengakses situs favorit Anda dengan lebih cepat, dengan cara menuliskan alamat situs tersebut di kotak yang tersedia.

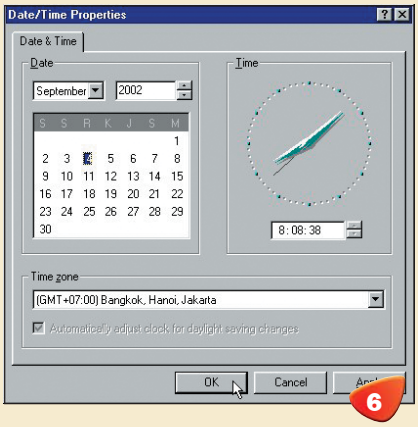
LANGKAH 4

Aplikasi-aplikasi yang sedang Anda jalankan secara bersamaan, ditampilkan di *taskbar* dalam bentuk tombol-tombol, yang bisa Anda klik secara bergantian untuk mengaktifkannya. Bila salah satu program diaktifkan, maka tombol seolah dalam keadaan terpencet. Dan dari tombol itu pula, Anda juga bisa langsung menutup program tersebut, me-*maximize* atau me-*minimize*-nya. Klik kanan tombol, lalu klik pilihan Anda.



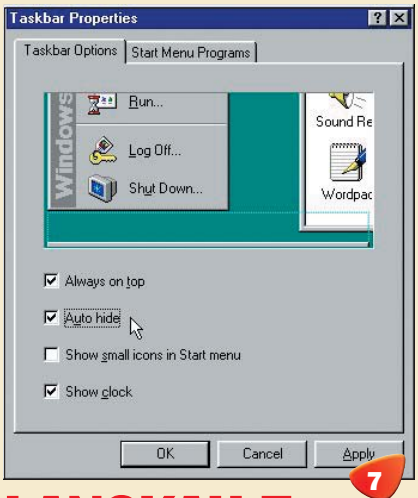
LANGKAH 5

Jika Anda membuka beberapa aplikasi sekaligus, *taskbar* menyediakan juga pengaturan apabila Anda ingin melihat aplikasi-aplikasi tersebut secara bersama-sama. Ada tiga pilihan yang bisa Anda manfaatkan, yaitu menyusun secara bertumpuk semua jendela dalam posisi diagonal (*cascade windows*), ditata secara horizontal, atau ditata vertikal. Klik kanan pada daerah *taskbar* yang kosong, lalu klik pilihan pengaturan yang Anda sukai.



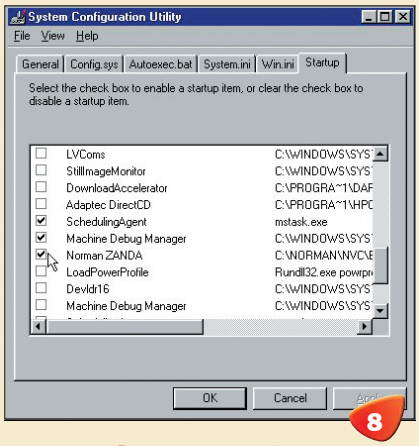
LANGKAH 6

Di ujung kanan *taskbar* juga tersedia informasi waktu. Untuk mengatur kecocokan jamnya, klik kanan pada jam tersebut, lalu pilih Adjust Date/Time yang tercetak tebal. Anda bisa juga langsung mengeklik dobel jam tersebut, atau melalui Control Panel. Setelah boks dialog Date/Time Properties muncul, bisa segera Anda sesuaikan. Klik [OK].



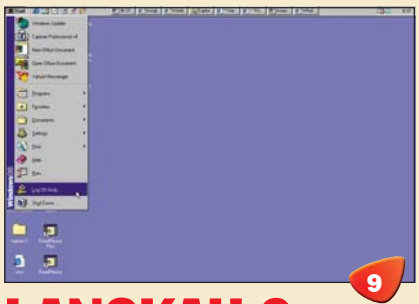
LANGKAH 7

Komponen yang juga menyemarakkan *taskbar* Anda adalah System Tray (Systray), yang salah satunya adalah tampilan jam. Program-program yang Anda instal akan menitipkan kode di *file* Startup, dan meletakkan *icon* di Systray. Jika jumlah *icon* terlalu banyak, tentu akan memberatkan kerja PC Anda. Untuk mengaturnya, klik menu [Start] [Programs] [Accessories] [System Tools], dan [System Information]. Setelah itu, klik menu [Tools], pilih System Configuration Utility. Klik *tab* [Startup] untuk menghapus tanda centang pada program yang tidak terlalu perlu untuk selalu dijalankan.



LANGKAH 8

Untuk mengatur *taskbar* dan menu Start, klik kanan daerah kosong di *taskbar* lalu pilih [Properties], atau bisa juga klik menu [Start], pilih [Settings], dan klik [Taskbar & Start Menu]. Di boks Taskbar Properties, beri tanda centang pada [Always on top] untuk selalu menempatkan *taskbar* di posisi teratas dari aplikasi lain yang juga terbuka di *desktop*. Klik [Auto hide] untuk menyembunyikan *taskbar* saat tidak difungsikan, sehingga *desktop* tampak lebih luas dan bersih. Anda juga bisa menampilkan menu Start dengan *icon* yang kecil, dan mengatur pemunculan jam.



LANGKAH 9

Untuk membuat variasi pada tampilan *taskbar* di *desktop* Anda, Anda bisa pindah-pindahkan posisi *taskbar* menjadi berada di sebelah kanan layar, kiri, bahkan di atas. *Drag*-lah *taskbar* (dengan mengeklik daerah kosong), lalu lepaskan di posisi yang Anda suka. Dan untuk mengatur besar-kecilnya, tarik ujung-ujung dari *taskbar*.

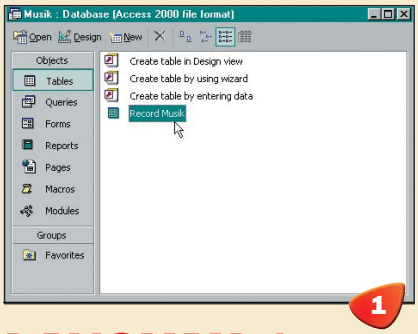
Membuat Report dengan **Wizard**

Gunakan Report Wizard untuk menciptakan ringkasan informasi yang tertata rapi dan mudah dibaca.

ILUSTRASI: VIKY

Untuk membuat **report** menggunakan Microsoft Access, Anda tidak perlu repot lagi karena Access telah menyediakan **wizard** untuk keperluan itu. Ya, Report Wizard akan menuntun Anda langkah demi langkah, sehingga prosesnya tidak akan berbelit-belit.

Anda dapat menggunakannya untuk *database* yang telah Anda buat pada Langkah-langkah edisi sebelumnya. Report yang diciptakan dengan bantuan *wizard* akan tertata rapi, mudah dibaca, dan menghemat waktu dalam pembuatannya. Di sini kami menggunakan Microsoft Access XP; versi 2000 atau 97 juga memiliki fitur ini. FENNY

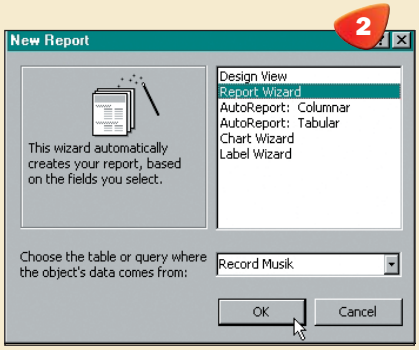


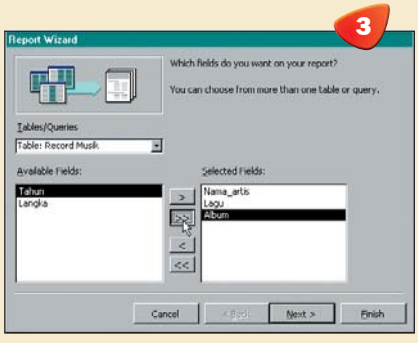
LANGKAH 1

Buka aplikasi Microsoft Access. Lewat [File][Open], bukalah *database* yang telah Anda buat sebelumnya. Pada contoh langkah-langkah ini, kami menggunakan *database* Musik. Klik pada folder [Tables] agar nama-nama tabel kelihatan. Klik sekali pada nama tabel (Record Musik) untuk memilihnya.

LANGKAH 2

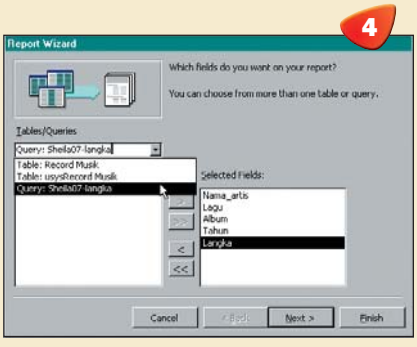
Klik menu [Insert] lalu [Report]. Boks dialog New Report akan muncul. Pastikan Anda memilih [Report Wizard] dari sekian pilihan yang ada. Pada kotak di bawahnya, pilih nama tabel yang ingin Anda gunakan, dalam hal ini Record Musik. Klik [OK]. Jendela Report Wizard akan terbuka.





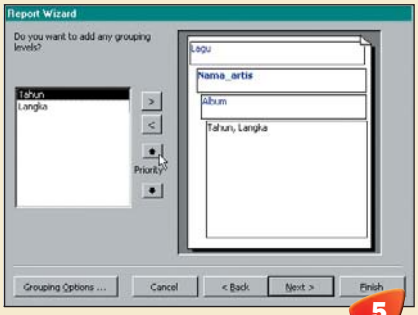
LANGKAH 3

Pada layar sebelah kiri, tampak nama-nama kolom seperti yang terdapat pada tabel. Klik pada masing-masing nama kolom yang ingin Anda sertakan pada *report*, lalu klik *icon* panah di sebelahnya agar kolom-kolom tersebut tampil pada layar sebelah kanan. Untuk menyertakan semua kolom, klik pada *icon* panah dobel (>>) tepat di bawah *icon* pertama tadi. Nama-nama kolom yang Anda masukkan tadi akan tampak pada kotak di layar sebelahnya. Klik [Next].



LANGKAH 4

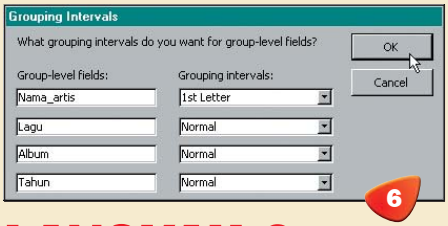
Bila Anda memiliki lebih dari satu tabel yang ingin digunakan untuk membuat *report*, atau jika Anda ingin menggunakan kombinasi yang sama dari tabel yang berbeda, akan lebih efisien apabila Anda membuat query yang berbasis pada tabel, dan menggunakan query tersebut sebagai basis *report*. Klik `[Next]`.



5

LANGKAH 5

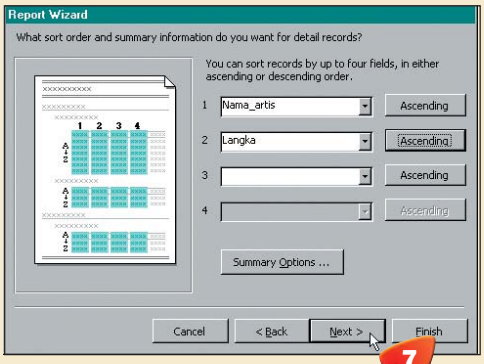
Seperti pada Langkah 4 tadi, di sini Anda pun perlu memasukkan nama-nama kolom dari kotak pada layar bagian kiri ke layar kanan. Klik saja pada tanda panah (>) di sampingnya untuk menambahkan, dan tanda panah sebaliknya (<) untuk mengurangi. Anda dapat menentukan prioritas kolom, misalnya: kolom Nama_artis ingin Anda tempatkan di atas Lagu, tinggal klik pada Nama_artis, dan klik tombol `[Priority]` **dengan tanda panah ke atas, maka Nama_artis akan bertempat di atas Lagu. Demikian pula dengan nama-nama kolom lainnya.**



6

LANGKAH 6

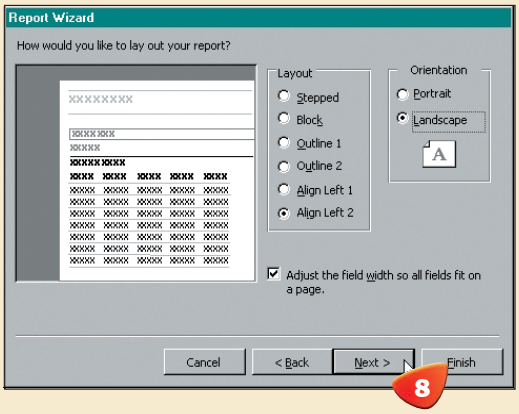
Klik tombol `[Grouping Options]` **yang terletak pada sudut kiri bawah layar. Fitur ini berfungsi untuk mengklasifikasi nama-nama data pada masing-masing kolom, sesuai dengan alphabetical listing. Pada Group-level fields "Nama_artis", pilihlah** `[1st Letter]`**. Untuk nama kolom yang lainnya, biarkan saja pada status** `[Normal]`**. Dengan demikian, pengelompokan akan dilakukan berdasarkan inisial huruf depan nama artis. Klik** `[OK]` **untuk kembali ke jendela Wizard, lalu klik** `[Next]`.



7

LANGKAH 7

Tempatkan "Nama_artis" pada urutan paling atas (kotak nomor 1). Klik `[Ascending]` **untuk menampilkan urutan nama artis dari A hingga Z. Pada kotak kedua, pilih "Langka", dan klik kotak di sebelahnya, hingga** `[Descending]` **berubah menjadi** `[Ascending]`**. Klik** `[Next]`.



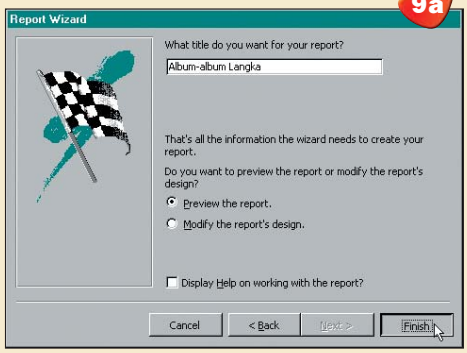
8

LANGKAH 8

Anda dapat mengubah *setting* untuk *layout* pada *report*. Pada "Layout", klik masing-masing pilihan untuk melihat *preview* di sampingnya. Tentukan salah satu desain yang Anda inginkan. Pada "Orientation", tentukan *layout* bakal mendatar atau menurun. Untuk mendatar, pilih `[Landscape]`**, untuk menurun, pilih** `[Portrait]`**. Anda dapat melihat contoh *layout* pada *icon* di bawahnya. Berikan juga tanda centang pada pilihan** `[Adjust the field width so all fields fit on a page]`**, sehingga tidak ada kolom yang keluar dari *margin* nantinya. Klik** `[Next]`.

LANGKAH 9

Pilih salah satu desain untuk judul, lalu klik `[Next]`**. Berikan judul yang sesuai, dan klik** `[Finish]`**. Kira-kira seperti inilah tampilannya. Untuk membukanya lagi lewat jendela awal *database*, kembalilah ke jendela awal dan pilih folder** `[Reports]`**. Anda akan melihat *icon*-nya dengan nama *file* yang Anda berikan tadi tampil di sini.**



9a

9b

JARGON

Alphabetical listing Cara menampilkan data dengan mengurutkan huruf awal tiap-tiap data dari A hingga Z.

Boks dialog Sebuah bagian program dari *wizard* yang berfungsi meminta informasi atau mengkonfirmasi sesuatu.

Query Pencarian data dengan cara memasukkan kata kunci tertentu.

Report Ringkasan dari sebuah informasi yang lebih besar.

Wizard Aplikasi yang menuntun Anda melakukan sesuatu langkah demi langkah

Menyisipkan Tanda Tangan pada E-mail

Anda bisa membubuhkan tanda tangan di setiap kiriman e-mail Anda.

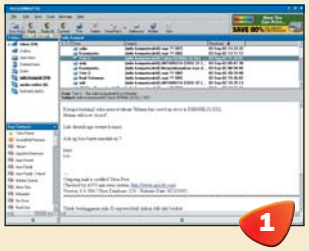
ILUSTRASI: VIKY

Jika Anda menggunakan *mailer* IncrediMail – yang dilengkapi berbagai kemampuan animasi menawan – untuk mengelola *e-mail*, Anda juga bisa menyisipkan tanda tangan pada surat-surat elektronik Anda.

Tanda tangan yang bisa Anda bikin sendiri dengan menggunakan fasilitas yang tersedia di IncrediMail tersebut, bisa Anda bubuhkan pada setiap *e-mail*, atau sesekali saja sesuai keperluan Anda.

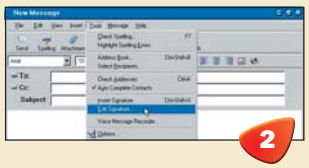
Kalau saja belum punya *software* IncrediMail, Anda bisa men-*download*-nya gratis di situs **www.incredimail.com/english/download.html**.

ANDY



LANGKAH 1

Bukalah IncrediMail. Setelah itu, buatlah surat baru dengan cara mengeklik menu [File], lalu pilih [New Message], atau Anda juga bisa langsung mengeklik tombol [New Mail] bergambar amplop yang berada di paling kiri.



LANGKAH 2

Pada boks New Message yang muncul, klik menu [Tools], lalu pilih [Edit Signature] untuk menampilkan lembaran di mana Anda akan membuat tanda tangan Anda. Jika Anda pernah membuat sebelumnya, maka cara ini juga digunakan untuk mengeditnya.

LANGKAH 3

Setelah lembaran berlatar belakang kotak-kotaknya muncul, Anda bisa segera memulai menulis/menggambar tanda tangan tersebut dengan cara men-*drag mouse* yang *pointer*-nya berubah berbentuk pensil. Anda bisa melihat hasilnya di kotak Preview di sebelah kanan.

LANGKAH 4

Jika Anda tidak puas dengan hasilnya, Anda bisa menghapus semua coretan tersebut, sehingga lembarannya bersih kembali. Klik tombol [Clear] yang bergambar selembar kertas kosong yang berada di dekat kotak Preview. Setelah Anda klik, maka akan muncul peringatan terlebih dahulu, sebelum Anda benar-benar yakin akan menghapusnya.

LANGKAH 5

Tetapi jika Anda hanya ingin menghapus beberapa bagian saja dari coretan tanda tangan Anda, gunakan saja tombol [Eraser], yang mengubah *pointer* menjadi bentuk penghapus.

LANGKAH 6

Tambahkan teks di bawah tanda tangan, untuk menerangkan nama lengkap, dan juga jabatan Anda. Anda bisa memberi efek *bold*, *italic* dan *underline* pada teks tersebut.

LANGKAH 7

Untuk menampilkannya, posisikan kursor di bagian bawah surat, lalu klik menu [Tools], dan pilih [Insert Signature]. Atau klik tombol [Signature], dan pilih [Insert Signature]. Untuk selalu menampilkan di setiap surat, beri tanda centang pada [Auto Insert].

Relion
Spirit of Innovation

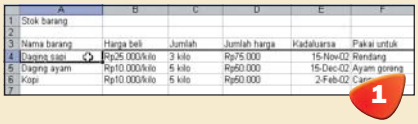
Membekukan Layar Kerja dengan Freeze Panes

Jangan takut kehilangan tampilan data awal saat Anda melongok data lain.

ILUSTRASI: VIKY

Jika Anda berprofesi sebagai seorang akuntan, atau mungkin dalam pekerjaan Anda selalu dihadapkan pada data di aplikasi Excel, langkah-langkah kali ini cocok untuk Anda. Pada Excel, semakin banyak jumlah baris dan kolom, akan semakin sulit bagi Anda untuk membuat modifikasi secara akurat, berhubung Anda akan kerap menggeser ke atas, ke bawah, ke kiri atau ke kanan, untuk melihat data yang komplet.

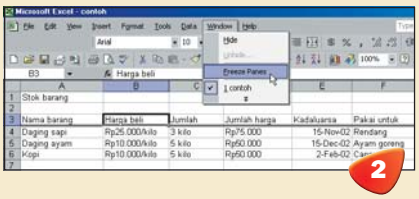
Ketika Anda menggeser ke bawah, data yang berada di bagian atas akan hilang dari tampilan, dan seterusnya. Excel sendiri telah mengantisipasi hal ini, dengan memasukkan fitur Freeze Panes, yang berfungsi untuk "membekukan" data pada jendela bagian tertentu (misalnya bagian atas), sementara Anda terus menggeser ke bagian bawah, kiri, atau kanan. Jadinya, Anda tetap dapat melihat data pada baris ke-1, misalnya, sementara kursor Anda sendiri sekarang berada pada baris ke-200. FENNY



1

LANGKAH 1

Pada Microsoft Excel, buka dokumen yang diperlukan (klik [File][Open]). Misalnya, apabila Anda mengetik nama kolom (seperti Nama, Alamat, Nomor telepon, dan sebagainya) pada sel A3, maka tempatkan kursor Anda tepat di bawahnya (sel A4). Di saat Anda mulai mengetik pada sel A4, tempatkan kursor Anda di sel A5, dan seterusnya.



2

LANGKAH 2

Setelah mengeklik sel A4 (atau lokasi tepat di bawah nama kolom), klik menu [Window] dan pilih [Freeze Panes]. Atau, untuk *shortcut*-nya, tekan huruf "F" kapital untuk memilih [Freeze Panes]. Pada layar kerja, segera Anda akan melihat sebuah garis hitam tipis muncul pada baris sel yang Anda klik tadi.

3

LANGKAH 3

Ketika Anda mulai menggeser-geserkan *mouse pointer* ke bawah, misalnya, sisi layar di atas garis hitam tersebut tidak akan ikut berpindah. Cobalah! Yang berpindah hanya sisi layar di bawah garis. Artinya Anda dapat berpindah ke baris ke-200, sementara judul kolom pada baris ke-3 tadi tetap terlihat.

	A	F	G	H
1	Stok barang			
2				
3	Nama barang	Pakai untuk	Keterangan	
200	Daging ayam	Ayam goreng		
201	Kopi	Cappucinno		
202	Daging sapi	Rendang		
203	Daging ayam	Ayam goreng		
204	Kopi	Cappucinno		
205	Daging sapi	Rendang		
206	Daging ayam	Ayam goreng		
207	Kopi	Cappucinno		
208	Daging sapi	Rendang		
209	Daging ayam	Ayam goreng		
210	Kopi	Cappucinno		

4

LANGKAH 4

Freeze Panes juga dapat digunakan untuk membekukan sisi layar kiri dan kanan. Misalkan Anda tadi mengetikkan nama-nama kolom secara vertikal, dan bukannya horisontal, pada kolom A, maka kolom A akan tetap diam sementara Anda menggeser *mouse pointer* ke kolom F, bahkan mengeklik salah satu sel kolom B, dan mengeklik [Windows][Freeze Panes]. Garis hitam tipis akan muncul lagi pada kolom tersebut, sehingga Anda bebas berpindah lokasi tanpa khawatir kehilangan tampilan data pada kolom A.

5

LANGKAH 5

Langkah yang sama dapat Anda terapkan pada lebih dari satu baris. Misalkan Anda ingin baris pertama hingga baris ke-10 tidak bergerak, tempatkan *mouse pointer* pada baris ke-11, dan klik [Windows][Freeze Panes]. Kesepuluh baris bagian atas akan tetap diam sekalipun Anda menggeser *pointer* ke bawah. Demikian pula halnya untuk membekukan sisi layar bagian kiri atau kanan, ulangi langkah di atas. Di sini kami menggunakan warna latar belakang yang berbeda antara sisi atas dan sisi bawah layar, untuk memudahkan Anda melihatnya.

Membuat **Diagram Venn**

Anda bisa membuat diagram secara lebih mudah dengan program pengolah kata.

ILUSTRASI: VIKY

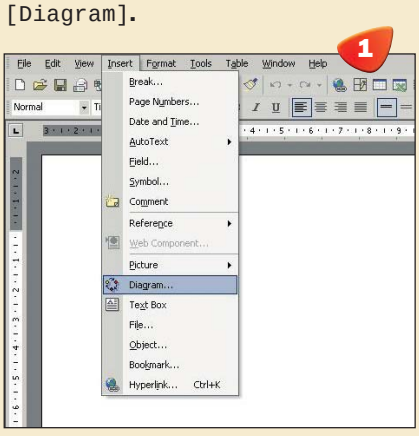
Untuk membuat diagram dalam Word, dengan cara yang biasa, memang agak merepotkan. Anda harus mengkombinasikan sejumlah unsur: text *box*, garis, lingkaran, teks, dan lainnya untuk menjadi satu diagram.

Meski ada fasilitas MS Organization Chart di Word 97 atau 2000, yang bisa dimunculkan lewat `[Tools][Object]`, namun fitur masih terbatas pada bentuk diagram bagan organisasi saja.

Nah, buat Anda yang sudah pakai Word 2002 atau XP, ada fasilitas baru yang bisa Anda manfaatkan untuk membuat diagram dengan lebih gampang. Jika Anda ingin membuat diagram *venn*, yang berguna untuk menunjukkan suatu perpotongan dan biasa digunakan dalam ilmu matematika atau geografi, manfaatkan fasilitas tersebut. YUL

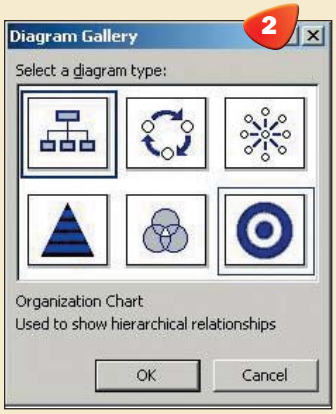
LANGKAH 1

Buka aplikasi Word Anda dengan mengeklik menu `[Start][Programs]` lalu `[Microsoft Word]`. Sebuah dokumen kosong akan tampil di layar monitor. Untuk mulai membuat diagram baru, klik `[Insert]` lantas `[Diagram]`.



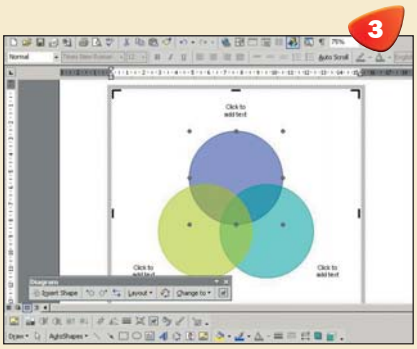
LANGKAH 2

Sebuah boks dialog bertajuk Diagram Gallery akan muncul. Di boks ini Anda bisa memilih sejumlah model diagram. Ada enam pilihan yang tersedia: diagram struktur organisasi, target, *venn*, piramida, radial, dan lingkaran. Fungsinya berbeda-beda. Untuk membuat diagram *venn*, pilihlah `[Venn Diagram]` dengan *icon* berbentuk tiga lingkaran berpotongan, lalu klik `[OK]`.



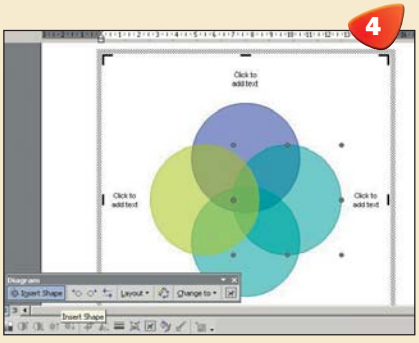
LANGKAH 3

Setelah muncul bentuk dasar diagram yang dipilih, kini Anda sudah mulai bisa mengolahnya. Dalam pilihan diagram *venn*, akan ada tampilan tiga buah lingkaran yang saling berpotongan dan berbeda warna. Muncul pula *toolbar* Diagram untuk membantu Anda mengolah diagram di sisi bawah layar dokumen.



LANGKAH 4

Jika Anda merasa lingkaran yang tersedia kurang, Anda bisa menambahkannya dengan mengeklik `[Insert Shape]`. Setelah Anda mengekliknya, secara otomatis,

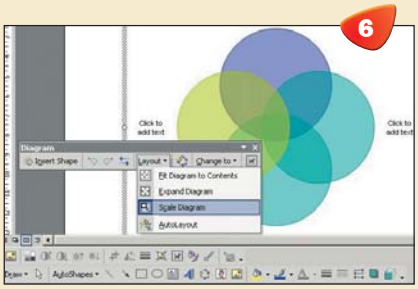


tambahan lingkaran akan muncul pada diagram *venn* yang sedang Anda buat. Anda juga bisa menguranginya dengan cara mengeklik lingkaran yang ingin dibuang, lalu klik tombol [Delete].

5

LANGKAH 5

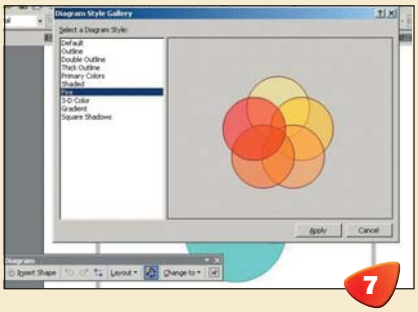
Untuk mengelola posisi setiap lingkaran, di bawah atau di atas lingkaran lainnya, Anda bisa menggunakan tombol [More Shape Forward], atau [More Shape Backward], atau pun tombol [Reverse Diagram] yang ada di samping tombol [Insert Shape]. Jangan lupa, sebelum Anda mengatur posisi lingkaran, klik dulu lingkaran tersebut.



6

LANGKAH 6

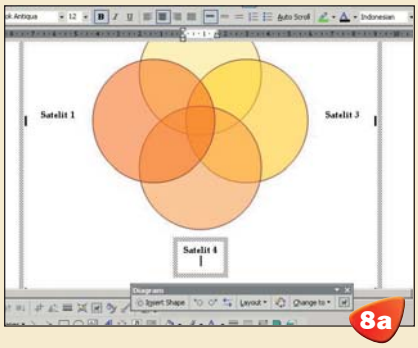
Untuk mengatur *layout* diagram pada dokumen, klik menu *drop-down* [Layout]. Pada pilihan menu di sana, Anda bisa mengubah besar diagram menyesuaikan dokumen dengan memilih [Fit Diagram to Contents]. Untuk memperbesarnya Anda bisa menggunakan opsi [Expand Diagram]. Atau jika Anda ingin memperkecil atau mungkin membuatnya lebih besar lagi, pilih saja [Scale Diagram] lalu tarik ujung kotak di pinggir diagram untuk memperkecil atau meperbesar. Pilihan [Auto Layout] bisa digunakan jika Anda ingin mengubah posisi setiap lingkaran. Klik [Auto Layout], lalu klik lingkaran yang ingin Anda pindah posisinya lalu geserlah dengan *mouse* untuk mencari posisi yang Anda inginkan.



7

LANGKAH 7

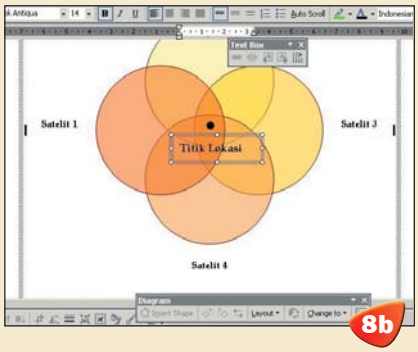
Gaya lingkaran diagram *venn* ini pun bisa Anda ubah. Dengan mengeklik *icon* tombol [Auto Format] yang ada di samping menu Layout, tampillah sebuah boks bernama Diagram Style Gallery yang berisi daftar model gaya diagram *venn*. Gaya diagram yang ditawarkan sekitar 10 jenis yang berbeda warna dan berbeda model. Pilihlah yang sesuai dengan selera Anda, kemudian klik [Apply].



8a

LANGKAH 8

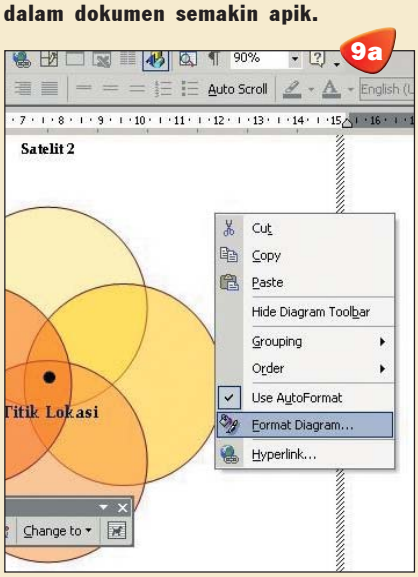
Kini tahapan untuk memasukkan teks ke dalam diagram. Untuk teks keterangan setiap lingkaran, Anda tinggal mengeklik kotak [Click to add text] yang ada di samping setiap lingkaran, lalu mengisinya dengan teks yang ingin Anda isikan. Untuk menambah teks tambahan, misalnya, keterangan yang ingin disisipkan ke lingkaran, Anda bisa memanfaatkan fasilitas Text Box. Klik *icon* [Text Box] yang ada di *toolbar* Drawing. Isikan dengan teks lalu geser ke arah posisi yang dimaksud. Agar kelihatan lebih rapi, hilangkan warna latar dan garis pinggir kotak *text box* dengan mengeklik *icon* [Fill Color] bergambar kaleng cat, kemudian pilih [No Fill] dan juga *icon* [Line Colour] lalu pilih [No Line].



8b

LANGKAH 9

Diagram *venn* Anda kini sudah jadi. Gambar diagram *venn* bisa berlaku sebagai ilustrasi dalam dokumen Anda. Anda bisa mengolahnya lebih jauh dengan mengeklik kanan diagram, lalu pilih [Format Diagram]. Jika Anda ingin mengatur posisi diagram dengan teks, klik *tab* [Layout]. Untuk urusan ukuran diagram, klik [Size]. Dan jika ingin mengisi warna latar diagram, klik [Colors and Lines]. Aturlah setiap opsi yang ada di jendela masing-masing *tab* tersebut, agar penampilan diagram dalam dokumen semakin apik.



9a

9b

Memanfaatkan **Search Engine**

Dengan search engine, mencari, memilih dan memilah informasi di jagat maya akan lebih mudah dan cepat.

ILUSTRASI: VIKY

Internet gudangnya informasi. Anda bisa memperoleh dengan mudah berbagai informasi dari segala penjuru dunia. Cara praktis dan cepat untuk mendapatkan informasi tersebut adalah menggunakan fasilitas mesin pencari, atawa *search engine*. Anda bisa melakukan pencarian informasi yang Anda perlukan hanya dengan memasukkan kata kunci yang berkaitan.

Setelah itu, *search engine* akan memberikan hasil pencariannya, berupa daftar alamat situs penyedia informasi yang Anda perlukan. Anda tinggal mengekliknya, maka akan segera terhubung ke situsnya.

Tersedia banyak *search engine* yang bisa Anda gunakan. Bahkan hampir setiap portal menyediakan fasilitas tersebut. Salah satu situs *search engine* yang paling populer saat ini adalah Google.

Selain pencarian untuk alamat situs, tersedia juga fasilitas pencarian yang lebih spesifik, yaitu berdasarkan kategori gambar, grup dan direktori. Ditambah lagi dengan pencarian tingkat lanjut, dan tersedianya layanan bahasa untuk memudahkan pencarian situs berdasarkan bahasa penulisan dan lokasinya. ANDY

LANGKAH 1

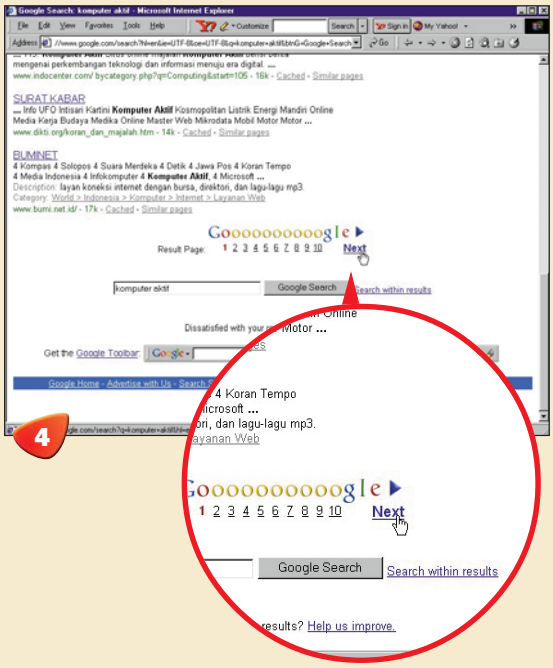
Bukalah situs Google di www.google.com. Setelah itu, di bawah tulisan besar "Google" akan tampak empat kategori pencarian, yaitu Web, Images, Groups dan Directory. Dan saat Anda masuk, kategorinya otomatis berada pada Web, sebagai *default*-nya. Ketikkan kata atau kalimat yang berhubungan dengan informasi yang Anda cari, pada kotak yang memanjang di bawah kategori-kategori tersebut. Misalnya, Anda ketikkan: komputer aktif. Setelah itu tekan tombol `[Enter]` **pada kibor Anda, atau klik tombol** `[Google Search]`

LANGKAH 2

Maka, halaman akan berubah menjadi Google Search, yang berisi daftar situs-situs yang berhubungan dengan kata kunci yang Anda ketikkan, atau alamat situs yang memuat kata kunci tersebut dalam *content*-nya, bisa seluruhnya atau hanya sebagian saja. Pada setiap hasilnya, akan dicantumkan judul situs, sedikit ulasan, dan di bagian bawahnya adalah alamat situs, yang diikuti besar byte halaman tersebut. Anda bisa klik judulnya untuk bisa langsung menuju alamat situs yang tertera.

LANGKAH 3

Judul yang *link* tersebut akan menuju ke halaman situs dengan versi terbaru. Artinya, jika situs yang Anda tuju selalu *update*, maka Anda otomatis akan mengikutinya. Kliklah kata *Cached* yang berada di sebelah kanan alamat situs, maka halaman yang Anda tuju adalah halaman yang terakhir kali terekam oleh Google, yang antara lain dimaksudkan sebagai *backup* jika ternyata situs tersebut sudah ditutup. Sementara, jika Anda klik kata *Similar pages*, maka akan ditampilkan daftar situs yang berkaitan dengan alamat tersebut.

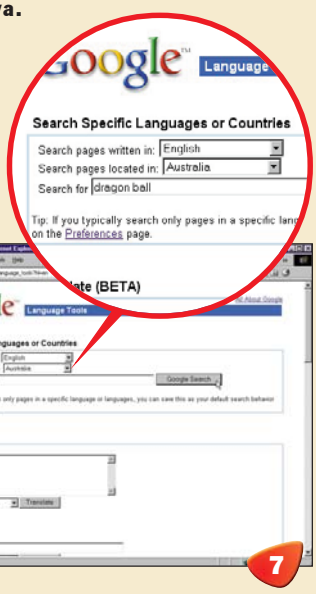


LANGKAH 5

Jika ingin mencari gambar, Anda bisa memanfaatkan kategori Images yang tersedia di situsnya. Pada halaman awal Google, Anda bisa langsung klik kategori `[Images]` **di sebelah kanan Web. Seperti pada pencarian web, ketiklah kata kunci pada kotak memanjang di bawahnya, misalnya: gunung. Lalu, tekan** `[Enter]` **pada kibor Anda, atau klik tombol** `[Google Search]`**. Maka, sederetan gambar yang sesuai dengan kata kunci yang Anda masukkan, akan segera muncul.**

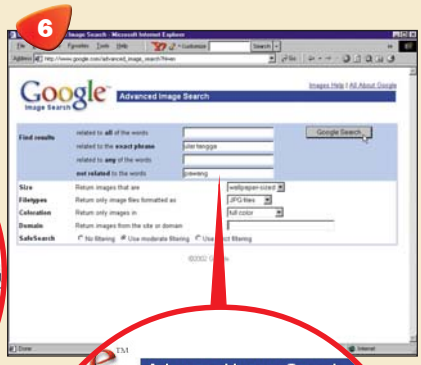
LANGKAH 6

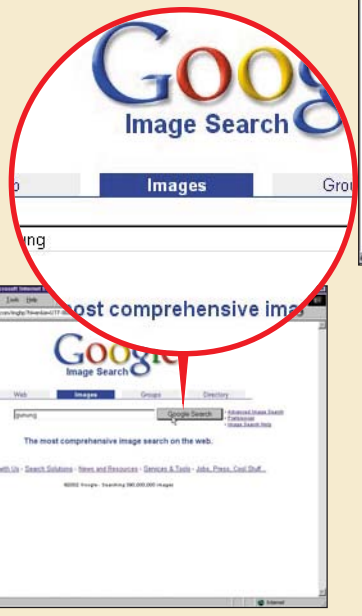
Untuk melakukan pencarian yang lebih detil dan spesifik, tersedia fasilitas pencarian tingkat lanjut untuk kategori Web, Images dan Groups. Misalnya, Anda ingin mencari gambar dengan beberapa ketentuan khusus, kliklah kategori `[Images]`**, lalu klik kalimat *link* bertuliskan Advanced Image Search di sebelah kanan tombol Google Search. Pada halaman baru yang muncul, Anda bisa melakukan pengaturan untuk kata kunci yang berkaitan atau tidak, ukuran gambar, jenis *file*, pewarnaan, dan sebagainya. Klik tombol** `[Google Search]` **untuk segera mencari gambarnya.**

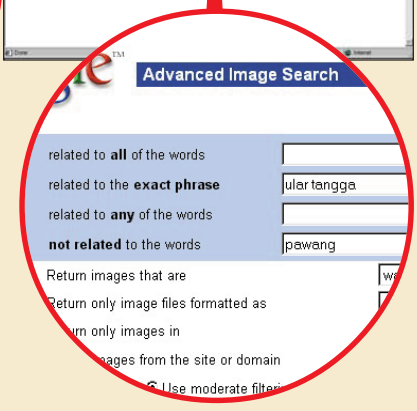


LANGKAH 4

Pada setiap pencariannya, Google akan menginformasikan jumlah situs yang ditemukan, berikut waktu pencariannya. Setiap halamannya, akan menampilkan 10 daftar situs dari seluruh hasil yang ditemukan. Di bagian bawah daftar pencarian, terdapat deretan angka yang menunjukkan halaman berapa yang ingin langsung Anda tuju, atau klik `[Next]` **untuk berpindah ke halaman selanjutnya.**







LANGKAH 7

Anda juga bisa mencari situs (kategori Web) yang lebih spesifik, dengan bantuan Language Tools. Fasilitas ini memungkinkan Anda melakukan pencarian situs yang ditulis dengan bahasa tertentu, dan lokasinya berada di negara yang bisa Anda tentukan pula. Kliklah *link* `[Language Tools]` yang terletak di bagian kanan pada halaman awal Google. Setelah muncul halaman baru, Anda bisa segera mengatur bahasa, negara, dan memasukkan kata kuncinya. Klik tombol `[Google Search]` **untuk memulai pencarian.**

Menginstal & Menggunakan Sandra

ILUSTRASI: VIKY

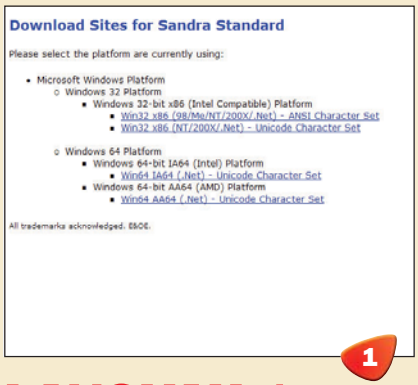
Perintahkan Sandra untuk memeriksa dan menemukan apa yang menjadikan PC Anda lamban.

Anda tahu bahwa terdapat beragam komponen yang menjadikan PC Anda sekarang berjalan. Biasanya *upgrade*, meng-*update driver* dan mencari bantuan ke bagian *technical support*, misalnya, akan menjadi hal yang sulit bila Anda tidak paham benar apa yang ada di dalam komputer Anda.

Salah satu cara untuk mengatasinya adalah menginstal aplikasi Sandra dari SiSoftware. Sandra merupakan singkatan dari System Analyzer, Diagnostic and Reporting Assistant.

Aplikasi tersebut digunakan untuk mendapatkan informasi yang akurat mengenai spesifikasi PC. Ia bisa menginformasikan kepada Anda apa yang pas untuk kinerja dan keandalan PC Anda, serta bisa mendeteksi problem yang timbul.

Langkah-langkah kali ini akan menunjukkan kepada Anda cara menginstal Sandra versi gratisan, dan menggunakan fungsi-fungsinya yang sederhana. CA | SUKMA



LANGKAH 1

Hal pertama yang perlu Anda lakukan tentulah men-*download* programnya dari situs SiSoft. Buka *browser* Anda dan ketikkan www.Sisoftware.demon.co.uk. Klik Sisoftware Sandra yang ada di kanan layar. Di atas tampilan berikutnya akan mengkonfirmasikan beragam versi Sandra. Temukan versi standarnya dan klik bagian bertuliskan [Download Sandra Standard]. Halaman berikutnya akan meminta Anda memilih versi yang diinginkan. Pilih Win 32 x86 – ANSI character set. Ini bisa digunakan di semua program Windows 98, Me, 2000 dan XP.

LANGKAH 2

Tampilan berikutnya mengkonfirmasikan versi-versi yang akan Anda ambil dan menanyakan dari mana akan di-*download*. Beberapa pilihan di bawahnya baru akan bekerja setelah dipilih dan diklik. Prosesnya kurang dari 10 menit. Setelah boks dialog muncul, klik [Save]. Pilih [Desktop] dari menu *drop-down* yang tampil di bagian atas boks, kemudian klik [Save]. Proses *download* pun segera dimulai.

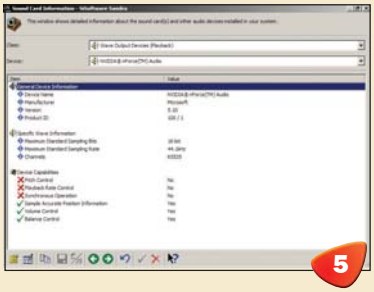
LANGKAH 3

Seusai proses *download*, cari *file*-nya di Windows Desktop. Buatlah folder baru dengan nama Sandra di *desktop*, dan masukkan *file* hasil *download* ke dalamnya. Setelahnya, tujulah folder tersebut dan klik dobel pada *icon set-up*-nya. Lantas, ikuti instruksi penginstalan dan pilih Typical installation.

LANGKAH 4

Klik [Start] [Programs] [Sisoftware Utilities] dan pilih [Sisoftware Sandra 2002

Standard]. Tampilan jendela yang lebar akan muncul dengan banyak *icon* di dalamnya. Salah satu manfaat ialah bisa menginformasikan secara tepat program apa saja yang terinstal di PC Anda. Ini memudahkan Anda untuk mencari beragam *driver*, yang biasanya membingungkan lantaran nama-namanya sama tapi komponennya berlainan. Klik dobel pada [System Summary], dan segera susdahnya konfigurasi PC Anda akan tampil. Ada beberapa *icon* di sepanjang bagian bawah layar. Dengan mengeklik *icon* ketiga dari kiri akan menyalin infonya ke *clipboard*. Dari sini, salinan itu bisa di pindah ke program pengolah kata (*word processor*), dan disimpan sebagai lembar spesifikasi yang akurat. Tentu inui sangat bermanfaat ketika Anda meminta bantuan ke Technical Support, atau saat mencari *driver* di internet.



LANGKAH 5

Informasi terpenting untuk *driver* terkini adalah pembuatan dan model *motherboard*, kartu grafik (*graphics card*) dan kartu suara (*sound card*). Untuk informasi lengkap masing-masingnya, buka modul Mainboard Information, Video System Information dan Sound Card Information. Informasinya meliputi produsen dan nomor model dari tiap komponen, sehingga *driver* terbaru yang dibutuhkan langsung bisa diketahui.

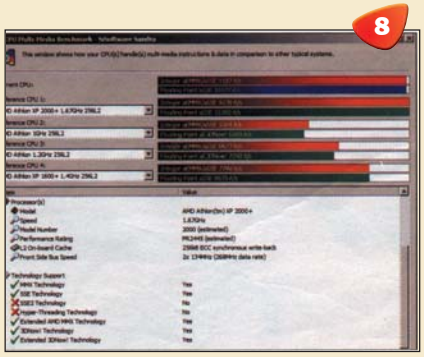
LANGKAH 6

Sandra memiliki aplikasi *tune-up* yang sudah *built-in* untuk Performance, yang bermanfaat

menyetel *setting* peranti keras Anda. Ia akan memindai komputer Anda dan mencari aspek-aspek yang memperlambat kinerja PC. Tidak seperti Norton Utilities atau program lain yang berbayar yang melakukan segala sesuatunya untuk Anda, Sandra hanya menyarankan langkah-langkah yang dapat diambil untuk mempertajam kinerja komputer. Ketika Anda mengeklik Performance Tune-up Wizard, bacalah yang tertera di boks dialog dan pilih [Next]. Klik [Print] di boks dialog berikutnya, dan pilih printer Anda dari folder yang muncul. Klik [Next] lagi, dan proses pun dimulai.

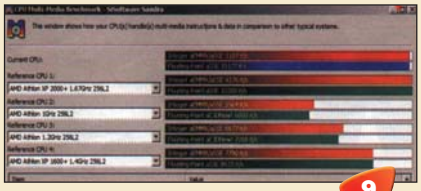
LANGKAH 7

Setelah beberapa menit, proses usai dan *report*-nya akan dicetak. *Report* biasanya berbentuk saran, dan informasinya diklasifikasikan sebagai peringatan, catatan atau tip. Beberapa saran teknis yang rumit tak perlu Anda acuhkan, karena hal-hal itu tak terlampau berpengaruh pada pada kinerja. Kalau toh berpengaruh, paling cuma kecil sekali, dan mungkin Anda takkan tahu perbedaannya.



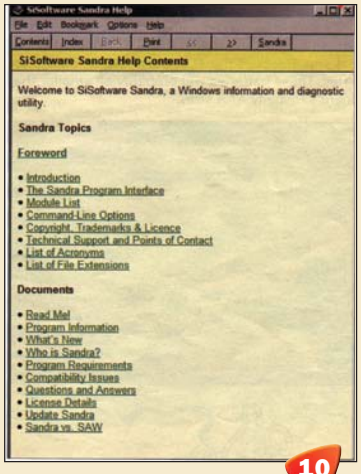
LANGKAH 8

Jika Anda ingin membandingkan kinerja prosesor Anda dengan prosesor yang lain, , klik *icon* [CPU Multi-Media Benchmark]. Akan muncul jendela dengan pesan bahwa tes akan berlangsung selama satu sampai 30 menit. Dalam pengujian di lab kami di London, prosesnya hanya memakan waktu 20 detik lebih sedikit.



LANGKAH 9

Seselesainya, muncul sebuah tabel. Empat prosesor tertera, dengan prosesor Anda berada di atas. Ada menu *drop-down* di samping *window*. Dengan mengeklik panah ke kiri dari tiap menu *drop-down* akan memunculkan daftar tipe prosesor dan kecepatannya. Kami memilih prosesor yang kami pakai plus sebuah versi yang lebih cepat dan lebih lamban, dan membandingkan datanya. Grafik-grafik di samping nama tiap prosesor menunjukkan bagaimana kerja prosesor Anda dibandingkan dengan prosesor lain dalam *database* Sandra.



LANGKAH 10

Banyak pengujian yang dapat Anda lakukan, dan masing-masing akan menginformasikan apakah PC Anda sudah bekerja semestinya. Untuk tahu lebih detil lagi mengenai berbagai tes di Sandra, coba deh Anda cek di fasilitas Help-nya.

Langkah-langkah Tip & Trik

Windows

Klik Start Tanpa Mouse

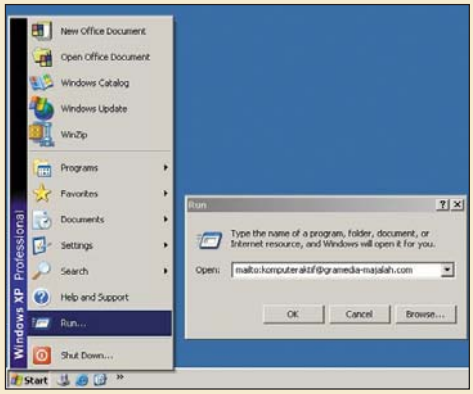
Selain dengan *mouse*, Anda juga bisa menjelajah sistem operasi Windows hanya dengan bantuan kibor Anda. Di kibor standar versi Windows sekarang memang telah diberi fasilitas tombol pendukung untuk ini, misalnya tombol [Start] dengan *icon* dan logo Windows. Tetapi bagaimana dengan kibor versi lama? Tidak perlu khawatir. Untuk membuka menu Start, misalnya, Anda bisa gunakan variasi tombol [Ctrl] + [Esc]. Selanjutnya, gunakan tombol arah untuk membuka menu-menu yang ada. Tekan [Enter] untuk membuka aplikasi, sedang untuk menutup kembali bukaan menu Start tadi, Anda tinggal tekan tombol [Esc]. Mudah bukan?

TOMBOL ALTERNATIF. Klik singkat membuka menu juga ada di kibor model lawas.

Windows

Munculkan E-mail dengan Run

Fasilitas Run pada Windows ternyata punya kegunaan untuk membuat *e-mail* cara cepat. Bila Anda mesti mengirim sebuah pesan *e-mail* dengan segera, klik menu [Start] lalu pilih [Run]. Boks dialog Run akan muncul setelahnya. Pada kotak isian yang tersedia ketik "mailto" (tanpa tanda kutip):, diikuti dengan alamat *e-mail* tujuan, misalnya mailto:komputeraktif@gramedia-majalah.com. Lalu, klik tombol [OK]. Jika Anda menggunakan aplikasi *e-mail* Outlook Express, maka sebuah jendela *blank e-mail* (*e-mail* kosong) akan terbuka dalam Outlook Express. *E-mail* kosong ini bisa segera Anda gunakan dengan alamat tujuan yang sudah terisi. Tinggal ketik pesan dan klik [Send] untuk mengirimkannya.

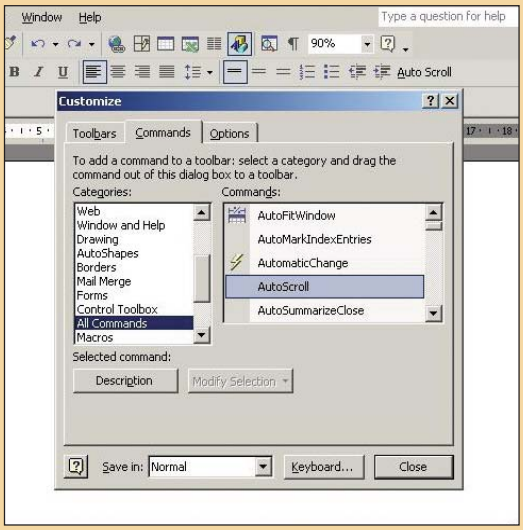


E-MAIL KILAT. Buatlah e-mail dengan cara yang lebih efisien.

Micrsoft Word

Pindah Halaman dengan Cepat

Kendati *mouse* Anda belum ber-*scroll* (roda kecil befungsi untuk menggulung halaman lebih cepat), tidak usah kecil hati. Word Anda pun bisa diset agar memudahkan Anda dalam menggulung layar dengan cepat. Untuk ini, manfaatkan saja fasilitas Auto Scroll. Caranya simpel. Klik menu [Tools] dan pilih [Customize]. Pada boks Customize, klik *tab* [Commands]. Dalam jendela *tab* tersebut yaitu pada menu Categories, pilihlah [All Commands]. Dan pada menu Command, carilah pilihan [AutoScroll]. Klik [AutoScroll] tersebut kemudian *drag* (geser) ke arah *toolbar* Word. Tutup boks Customize dengan mengeklik [Close]. Sekarang coba klik tombol [Auto Scroll] yang sudah ada di *toolbar*. Kursor di layar akan menjadi sebuah simbol segitiga dengan bulatan di tengahnya. Gerakkan sedikit saja *mouse* Anda, maka halaman akan tergulung dengan lebih cepat.



GULUNG CEPAT. Meski tanpa *scroll-mouse*, Anda bisa berganti halaman dengan cepat.

Banner Relion

IKLAN

Logo **Buy It!** komputer*akt!f* pada produk tertentu merupakan rekomendasi terhadap produk yang sudah diuji oleh laboratorium pusat Redaksi di London, Inggris, berdasarkan kualitas barang dan harga, dan sama sekali bukan iklan.

Ketersediaan dan layanan purna jual dari barang yang persis sama untuk pasar Indonesia adalah tanggung jawab produsen dan distributornya.

Istimewa ★★★★★
Bagus ★★★★
Lumayan ★★★
Jelek ★★
Payah ★

PRINTER INKJET	HP Deskjet 5550	h50
TV TUNER CARD	Pinnacle PCTV	h51
PROSESOR	INTEL PENTIUM 4 2,8GHz	h52
MOUSE	Hunno MagicSecure 3500	h53
KOMPUTER GENGGAM	HP Jornada 728	h53

PRINTER INKJET

HP Deskjet 5550

Soal ketajaman dan kecepatan mencetak, tidak lagi jadi soal.

FOTO: RANO KUSUMA

▲ **TAMBUN. Meski fisiknya gemuk, kinerja tetap ciamik**

Berbicara tentang printer, tiada lagi yang dipertanyakan selain kualitas hasil cetakan dan kecepatannya dalam mencetak. Nah, kalau patokan Anda untuk memilih perangkat cetak-mencetak tersebut seperti itu, Hewlett-Packard kembali memberikan alternatif pilihan.

Vendor yang terkenal dengan produk printer berkualitas, dalam bulan September dan Oktober ini, memang sedang gencar mengeluarkan produk *digital imaging*-nya yang terbaru. Salah satunya adalah printer *inkjet*, HP Deskjet 5550.

Hal utama yang ditawarkan oleh printer yang memiliki bentuk fisik cukup besar ini, adalah resolusi hasil cetakannya yang mencapai 4800x1200 dpi. Resolusi tersebut mampu dicapai jika Anda mencetaknya pada kertas foto beresolusi tinggi, dengan resolusi *image* minimal 1200 dpi. Untuk mencetak pada kertas jenis lain, 5550 ini bisa menghasilkan cetakan dengan resolusi 1200x1200 dpi.

Selain kualitas cetak, kecepatan mencetak printer ini pun patut diunggulkan. Untuk mencetak teks hitam, kecepatan rata-rata printer ini adalah 17 ppm (*page per minute*), atau 17 halaman untuk waktu cetak 1 menitnya. Sedangkan untuk mencetak hasil berwarna, kecepatannya rata-rata 12 ppm. Kalau dibandingkan dengan printer lain yang umumnya masih sekitar 10 ppm untuk cetak warna, Deskjet 5550 bisa dibilang di atas rata-rata.

Intinya, printer keluaran HP terbaru ini memang patut dipertimbangkan untuk kualitas dan kecepatan mencetak di atas rata-rata printer lainnya, baik untuk cetak teks, grafik, atau pun cetak foto. Meski belum dilengkapi dengan slot untuk kartu memori kamera digital, printer ini juga bisa digunakan untuk mencetak kertas foto tanpa bingkai (*borderless*).

◀ **SIMPEL. Tombol yang mudah dioperasikan, dan tersedia indikator tinta.**

Kartrid empat tinta pun bisa diubah menjadi enam isian kartrid, dengan menambahkannya pada ruang tambahan untuk kartrid pada printer. Untuk urusan kantor, printer ini cukup ekonomis, karena mampu mencetak hingga 3.000 halaman dengan kartrid yang tersedia per bulannya.

Pengoperasiannya cukup simpel. Tombol-tombol seperti On/Off, *job-cancel*, dan *resume*, terletak di sisi kiri printer. Di jejeran tombol ini juga terdapat sebuah lampu indikator, yang akan memberitahukan jika tinta sudah mulai menipis. Di belakangnya tersedia port paralel dan USB, di samping soket untuk AC *power adapter*.

Deskjet 5550 memiliki *tray* untuk menampung kertas, 100 lembar untuk *input* dan 50 lembar untuk *output*-nya. Printer ini pun mempunyai kemampuan untuk mendeteksi jenis kertas yang dimasukkan ke dalam *tray*. Pendeteksian ini dilakukan pada 3-4 detik awal saat printer akan mulai mencetak.

Soal instalasi *driver* pun mudah dilakukan dan lengkap. Dari koneksi kabel printer sampai *links* menuju *HP shopping online*, tersedia pada panduan instalasinya.

HP Deskjet 5550 ini memang patut dipertimbangkan jika Anda mempertimbangkan kecepatan dan kualitas yang cukup maksimal, meski soal harga tidak bisa dibilang ekonomis. YUL

Detil

HP DESKJET 5550
Harga: US$ 180 (sekitar Rp 1.620.000)
Kontak: HP Indonesia (021) 5790 0179
Web: www.hp.com/id

Kelebihan:
[+] Resolusi hingga 1200x4800 dpi
[+] 12 halaman per menit untuk cetak warna
[+] Ada indikator kuantitas tinta

Kekurangan:
[-] Desain printer yang gemuk

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Tidak ada kesulitan untuk mengoperasikannya

Kecepatan: ★★★★
Sangat menawan, 17 ppm untuk cetak warna, 12 ppm untuk cetak hitam

Fitur: ★★★★
PhotoRet 3 untuk cetak foto berkualitas

Nilai Ekonomis: ★★★★
Setara dengan fasilitas yang diberikan

Nilai keseluruhan: ★★★★
Printer dengan kualitas cetak dan kecepatan yang baik, untuk cetak foto maupun cetak biasa.

Rubrik ini bukan iklan. Redaksi tak menerima bayaran dari produsen dan jaringan pemasarnya.
Produsen dan distributor yang berminat dipersilakan mengirim faksimili ke **(021) 634 1833** dan e-mail **komputeraktif@gramedia-majalah.com**.

TV TUNER CARD

Pinnacle PCTV

Sambil browsing, Anda tetap bisa mengikuti acara TV kesayangan di PC Anda.

TV *card* atau TV *tuner* pada PC memang sudah lama diperkenalkan di pasaran, dan mereknya pun sangat beragam. Rata-rata perangkat tambahan tersebut sudah mampu merekam siaran TV yang ditangkap ke dalam format AVI (audio video).

Kini, Pinnacle Systems mengenalkan produk TV *tuner* barunya bernama Pinnacle PCTV, yang mampu merekam siaran TV dan menyimpannya langsung ke dalam format MPEG-1 dan MPEG-2, sehingga Anda tidak perlu mengubah (*convert*) lagi format *file*-nya jika akan mentransfer ke dalam bentuk VCD. Bahkan jika PC Anda sudah dilengkapi dengan CD/DVD *burner*, maka pada PCTV Vision Capture Gallery tersedia fasilitas untuk bisa langsung *burn* hasil rekaman tersebut.

Saat dicoba di Redaksi, proses instalasi *hardware* dan *software*-nya cukup mudah dan cepat. Seperti pada TV *tuner* lainnya, Pinnacle PCTV juga mampu mendeteksi secara otomatis kanal-kanal TV yang ada, dan menyimpannya hingga hampir 70 kanal, sehingga memungkinkan untuk menikmati layanan TV kabel dengan kanal yang banyak.

Setiap kanal bisa diberi nama sesuka Anda. Tentu itu biasanya disesuaikan dengan nama stasiun televisinya agar lebih memudahkan.

Tetapi sayangnya, kami tidak berhasil mendapatkan kualitas gambar terbaiknya, karena memang banyak faktor yang mempengaruhinya, yaitu lokasi di mana kita berada, kondisi lingkungan (terhalang gedung atau pepohonan), jenis antena, dan kualitas dari masing-masing stasiun itu sendiri.

Tentu saja bagus tidaknya hasil tangkapan siaran akan berpengaruh pada hasil rekamannya. Untuk besar *file* rekaman, saat mencoba merekam lagu *In My Place* dari grup musik Coldplay, ukuran *file*-nya sekitar 37 Mb.

Fitur *time-shifting* memungkinkan Anda menghentikan sementara (*pause*), dan memainkannya kembali saat proses perekaman tayangan langsung sedang berlangsung. Kemampuan *zoom*-nya juga terasa menyenangkan. Sementara untuk pengambilan gambar (*snapshot*) otomatis akan disimpan dengan format BMP yang berukuran *file* sama semua, yaitu 1297 Kb, dengan nama standar seperti pada hasil rekaman videonya. Tentu Anda dengan mudah bisa mengganti nama *file* tersebut.

Untuk bisa menggunakan Pinnacle PCTV ini, spesifikasi minimum PC Anda adalah Pentium II 450 atau Celeron 600, memori 128 Mb, VGA yang kompatibel dengan DirectX 8 atau lebih, *sound card*, CD-ROM *drive*, *mouse* dan sistem operasi Windows 98/Me/2000/XP.

Dalam satu paket Pinnacle PCTV, Anda akan memperoleh PCTV PCI-board, *infrared remote control* termasuk baterai ukuran AA, *receiver* untuk *infrared remote control*, dan kabel audio sepanjang sekitar 30 cm, dengan jek *headphone* stereo 2 x 3,5 mm untuk koneksi dengan *sound card*.

Software yang bisa Anda manfaatkan adalah aplikasi PCTV Vision dengan Digital VCR dan fungsi *time shift* untuk Windows ® XP/Me/98/2000, WebText yang mengombinasikan Teletext dengan internet dan memberikan akses instan ke berbagai situs Teletext yang mendukung *search engine* dan TOP-Text, Pinnacle TRex *multimedia file converter*, dan *software* versi ujicoba Pinnacle Studio 7 Video Editing. ANDY

FOTO: RANO KUSUMA

Detil

PINNACLE PCTV

Harga: US$ 70 (sekitar Rp 623.000)

Web: www.pinnaclesys.com

Kontak: PT Bhinneka Mentari Dimensi, (021) 422 9555, 426 1617

Kelebihan:

[+] Mampu merekam langsung ke format MPEG-1 dan MPEG-2

[+] Dilengkapi fasilitas untuk *burning* VCD, SVCD, dan DVD

[+] Bisa *pause/replay* saat merekam tayangan langsung

Kekurangan:

[–] Tidak dilengkapi radio *tuner*

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Instalasi dan penggunaan fitur-fiturnya cukup mudah

Kinerja: ★★★
Untuk memperoleh hasil terbaiknya dipengaruhi oleh banyak faktor

Fitur: ★★★★
Kemampuan memformat MPEG dan *burn* ke CD, sangat praktis

Nilai ekonomis: ★★★
Sedikit agak mahal

Nilai keseluruhan: ★★★★
Solusi bagi penggemar TV yang ingin mengoleksi rekamannya

▼ KOLEKSI. Dengan piranti ini, Anda bisa tonton dan rekam tayangan kesayangan TV dari PC.

PROSESOR

Intel Pentium 4 2,8 GHz

Semakin cepat kerja komputer, semakin efisien pula kerja Anda.

Perkembangan prosesor PC saat ini memang begitu pesat. Saking cepatnya, dalam beberapa bulan selalu muncul prosesor baru. Sebut saja Intel, yang telah meluncurkan prosesor P4 berkecepatan 2,8 GHz pada 27 Agustus 2002 lalu.

Prosesor Intel Pentium 4/2,8 GHz dengan FSB (Eront Side Bus) 533 MHz merupakan bukti dominasi Intel di sektor teknologi prosesor. Dibanding rivalnya, AMD yang baru mencapai kecepatan 2,13 GHz dengan model Athlon XP 2600+, Intel terus memposisikan sebagai rajanya prosesor.

Bersamaan dengan peluncuran prosesor ini, Intel juga merilis beberapa seri yang lain, yaitu 4 2,66 GHz (FSB 533 MHz), 2,60 GHz (FSB 400 MHz) dan 2,53 GHz (FSB 400 MHz).

Intel terus saja menggenjot produksi *chipset*-nya, meski pertumbuhan di sektor teknologi komunikasi informasi sedang dalam masa *down*. Meski penjualan PC di pasaran AS sedang mengalami penurunan drastis sampai 80 persen, nyatanya produksi prosesor tetap dipacu hingga melampaui kecepatan 2 GHz.

Detil

INTEL P4 2,8 GHZ

Harga: US$ 508
(sekitar Rp 4,5 juta) per 1.000 unit
Web: **www.intel.com**
Kontak: Intel Indonesia,
(021) 577 1930

Kelebihan:
[+] Mampu menjalankan aplikasi *multi-tasking*
[+] *Streaming* dan *download* dari internet cepat
[+] Mulai unggul untuk aplikasi *gaming*

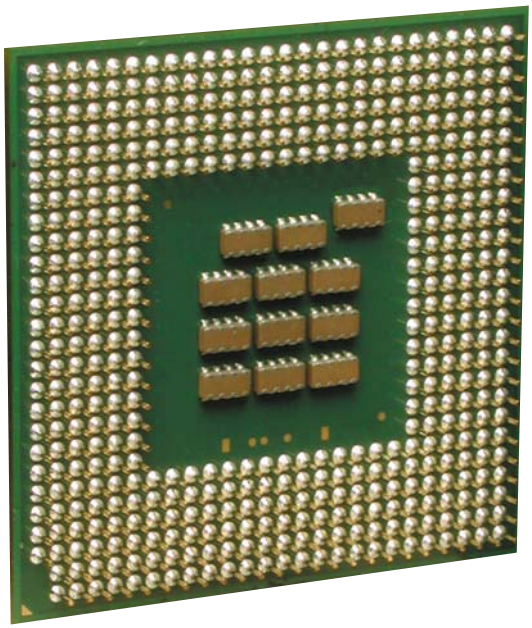
Kekurangan:
[-] Harga masih mahal

Ketika Redaksi mencoba PC berbasis prosesor P4/2,8 GHz dari Intel Indonesia, ternyata kemampuan yang ditunjukkan prosesor ini sungguh mengagumkan. Dengan memakai *motherboard* Intel D850EMV2 dan memori RDRAM PC 800 512 Mb, prosesor P4/2,8 GHz mampu menjalankan aplikasi berat seperti membuka program *digital imaging*, menyetel video dan musik, dan menjalankan program pengolah foto secara bersamaan.

Meski kami tidak mengetes dengan skala *benchmark* yang selalu menjadi acuan untuk menentukan kecanggihan dan kemampuan prosesor, tapi secara keseluruhan P4/2,8 GHz mampu mengatasi kendala-kendala yang sering terjadi pada aplikasi multimedia.

Contohnya, ketika kami men-*download* lagu atau film dari internet, prosesor dengan FSB 533 MHz ini dapat mengalirkan *streaming* dengan cepat. Bahkan ketika kami mencoba menjalankan aplikasi Photoshop secara bersamaan dengan lima aplikasi grafis lainnya, plus internet, prosesor yang satu ini secara mulus menuntaskan semuanya dengan cepat.

PC berbasis Pentium 4/2,8 GHz menyediakan kinerja hampir enam kali lebih cepat dibanding PC yang ada sebelumnya. Untuk *web service* berbasis XML, PC berbasis prosesor ini memberikan kinerja hampir empat kali lebih cepat.



▲ **SEMAKIN CEPAT. Kecepatannya hampir menembus 3.0 GHz, cocok untuk aplikasi multi tasking**

Yang harus diperhatikan, prosesor P4/2,8 GHz memerlukan memori yang besar dengan basis RIMM atau Rambus. Penggunaan memori Rambus sangat mempengaruhi kinerja prosesor. Semakin besar memori dan kecepatan RAM, maka semakin ringan kerja prosesor. Ini tak lain karena sekarang beban kerja prosesor sebagian besar telah diambil alih oleh RAM.

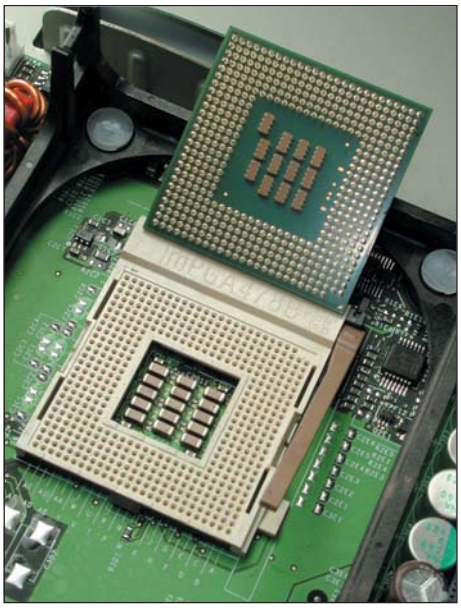


FOTO: RANO KUSUMA

Ketika prosesor P4/2,8 GHz tersebut sampai di pasaran Indonesia, Intel Corp yang berpusat di Santa Clara, California, Amerika, sedang mempersiapkan peluncuran prosesor yang lebih baru. Prosesor baru yang menembus kecepatan 3,0 GHz diperkirakan akan diluncurkan pada akhir tahun 2002.

Prosesor 3,0 GHz menggunakan *chipset* berukuran 0,9 micron, memakai teknologi *hyper-threading* yang memungkinkan komputer seolah bekerja dengan dua prosesor. Setelah itu pun, Intel akan terus merilis prosesor canggihnya yang menggunakan kecepatan lebih tinggi lagi, yaitu P4/3,2 GHz pada kuartal kedua 2003.

Tentunya semakin cepat prosesor membuka aplikasi atau menjalankan aplikasi secara *multi-tasking*, maka kerja Anda pun menjadi lebih efisien. Anda pengguna aplikasi multimedia dan 3D, mungkin akan mempertimbangkan prosesor ini, atau malah akan menunggu datangnya prosesor 3,0 GHz ke atas. @DIT

VONIS

Kinerja: ★★★★
Kemampuan *multi-tasking*-nya bagus

Nilai ekonomis: ★★★★
Harga sebanding dengan kemampuannya

Nilai keseluruhan: ★★★★
Kecepatannya sungguh menawan, kendati harus memadukannya dengan *motherboard* dan memori yang bagus pula

Rubrik ini bukan iklan. Redaksi tak menerima bayaran dari produsen dan jaringan pemasarnya.
Produsen dan distributor yang berminat dipersilakan mengirim faksimili ke **(021) 634 1833** dan e-mail **komputeraktif@gramedia-majalah.com**.

MOUSE

MagicSecure 3500

Proteksi keamanan maksimal dengan mouse yang mampu memindai sidik jari.

Anda selalu khawatir ada orang lain yang mengutak-atik komputer Anda? Gunakan cara baru yang ditawarkan Hunno, sebuah pengembang teknologi *fingerprint recognition*.

Produk yang ditawarkan adalah sebuah *mouse* optikal, yang memiliki fitur pelindung keamanan dengan pemindai (*scanning*) sidik jari.

Tanpa *mouse*, pengoperasian komputer memang jadi agak sulit, kendati bisa saja dilakukan hanya dengan kibor. Nah, mungkin inilah yang mendasari *mouse* buatan Hunno bernama Hunno MagicSecure 3500 ini.

Jika seseorang, yang sidik jarinya berbeda dengan Anda, mencoba untuk mengoperasikan komputer Anda, maka saat memegang *mouse*, peranti ini tidak akan berfungsi sama sekali.

Sebuah *scanner* diletakkan di sisi samping *mouse*, tempat ibu jari biasanya menempel saat memegang *mouse*. Saat digenggam, secara otomatis pemindai tersebut akan mendeteksi sidik jari ibu jari, kemudian akan menyamakannya dengan *record* sidik jari yang telah Anda simpan sebelumnya dengan *software* bawaan MagicSecure.

FOTO: RANO KUSUMA

▲ **PENGAMANAN. Sidik jari tidak cocok, mouse pun tak berfungsi.**

Pengamanan yang dilakukan *mouse* beserta aplikasinya ini ada tiga tipe, yakni *password, fingerprint,* dan *fingerprint + password*. Anda bisa memilihnya sesuai tingkat keamanan yang Anda inginkan.

Bagaimana kalau tiba-tiba jempol Anda terluka? *Database* aplikasi *mouse* ini punya tiga rekaman sidik jari Anda, dan dari rekaman tersebut akan mencocokkan setiap detil sidik jari Anda.

Gerak *mouse* ini dilakukan secara optikal, menggantikan bola di bawah *mouse* yang biasa digunakan untuk menggerakkan kursor.

Saat dicoba tanpa menginstal *software*, gerakannya jadi susah dikontrol. Saat dioperasikan di atas kaca, *mouse* ini tidak bisa bergerak sama sekali. YUL

Detil

HUNNO MAGIC SECURE 3500
Harga:
US$ 70 (sekitar Rp 630.000)
Kontak:
Hunno Integrasi Technology (021) 572 4142
Web: www.hunno.co.id

Kelebihan:
[+] Memiliki *scanner* sidik jari
[+] Mekanisme optikal
[+] Fungsi proteksi yang cukup baik

Kekurangan:
[-] Cukup mahal
[-] Tidak berfungsi di atas kaca
[-] Kadang gerakannya susah dikontrol dan kurang gesit

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★
Anda mesti menginstal *software* dan mengeset *mouse* terlebih dulu

Kinerja: ★★★
Tidak terlalu lincah

Fitur: ★★★
Ada beberapa aplikasi pendukung tambahan

Nilai Ekonomis: ★★★
Bukan harga *mouse* yang umum, tapi setara dengan fasilitasnya

Nilai keseluruhan: ★★★
Mouse dengan fitur pengamanan yang cukup maksimal

KOMPUTER GENGGAM

HP Jornada 728

Hadir memenuhi kebutuhan akan komputer handheld yang dilengkapi dengan kibor.

Jika menenteng-nenteng *notebook* masih terasa merepotkan Anda, sementara aktivitas Anda sangat *mobile*, maka Anda bisa mempertimbangkan sebuah alternatif, yaitu HP Jornada 728.

Komputer *handheld* atau genggam ini lebih murah dibanding *notebook*. Desainnya kecil, berukuran 18,9x9,5x3,4 cm, tetapi dilengkapi dengan kibor sebagaimana *notebook*. Baterai Lithium-ionnya sanggup bertahan hingga 14 jam.

Prosesor yang digunakan adalah Intel StrongARM SA-1110 berkecepatan 206 MHz, dengan memori 64 Mb. Potensi ekspansinya terbuka luas dengan tersedianya slot CompactFlash dan PC *card*.

Jornada 728 bekerja dengan sistem operasi yang disebut Windows for Handheld PC 2000, yaitu semacam *copy* dari sistem operasi mini milik Microsoft. *Software* yang melengkapinya adalah serangkaian aplikasi yang serupa dengan Pocket PC 2002, dengan ActiveSync for PC communications.

Layar berukuran 6,5 inci dengan resolusi 640x240 pixel terasa cukup nyaman untuk membaca dokumen dengan aplikasi Pocket Word. Hanya saja, bentuk kibor yang kecil mungkin tak mengenakkan buat jari-jari Anda.

▲ **LEBIH PRAKTIS. Jika notebook terlampau besar, ini bisa Anda jadikan alternatif penggantinya.**

Komputer genggam berbobot 515 gram ini tentu terlalu berat untuk masuk ke kantong baju. Jika masalah tersebut bisa Anda atasi, perangkat ini merupakan sebuah alternatif yang berguna sebagai pengganti *notebook*.

Sayangnya, produk ini hanya dipasarkan di wilayah Eropa. Menurut pihak HP Indonesia, produk Jornada di negeri kita akan didiskontinyu. ANDY

Detil

HP JORNADA 728
Harga: £ 699 (sekitar Rp 9,6 juta)
Web: www.hp.co.uk
Kontak: HP Indonesia, (021) 573 1111

Kelebihan:
[+] Kapasitas memori *on-board* yang besar
[+] Tersedia slot untuk *card* PC dan CompactFlash
[+] Kibor dan layar yang memadai

Kekurangan:
[-] Terlalu besar untuk dikantongi
[-] Letak slot CompactFlash-nya tidak umum

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★
Jika jari-jemari Anda kecil, akan lebih mudah mengetik dengan cepat

Desain: ★★★
Konstruksinya tidak terlalu rapi

Fitur: ★★★★
Tersedia banyak opsi ekspansi

Nilai ekonomis: ★★★★
Lebih murah dari *notebook*, tetapi lebih mahal daripada *handheld*

Nilai keseluruhan: ★★★★
Sangat potensial sebagai peranti portabel, tetapi tidak untuk mengetik cepat

Mengenal Photoshop 7.0

(Bagian 2-habis)

Dengan bertambahnya fasilitas, semakin leluasa pula Anda mengembangkan kreativitas.

Memudahkan penggunanya. Begitulah setidaknya misi yang dijalankan oleh hampir semua perusahaan *software* di dunia, karena pasar menuntut *software* yang *powerful* tapi mudah dalam pengoperasiannya.

Bila dulu Photoshop terdengar sangat angker bagi para pengguna rumahan, ataupun pengguna pemula, maka sekarang semakin banyak orang tahu dan bisa mengoperasikannya.

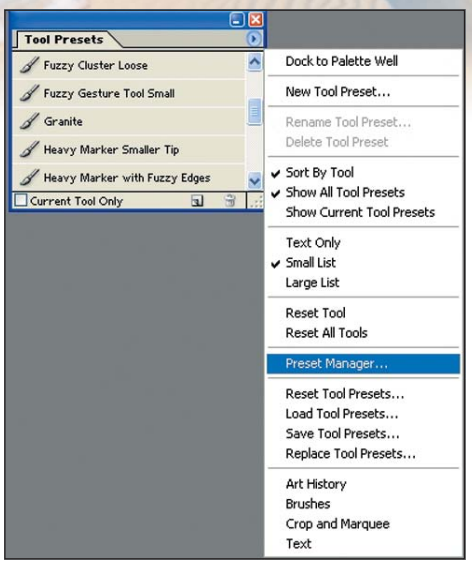
Seperti pada *software* grafis umumnya, peranti lunak ini pun bisa dibilang "haus" akan memori. Bahkan sepertinya butuh spesifikasi komputer di atas rata-rata.

Hal tersebut dikarenakan proses pengerjaan gambar digital memang jauh lebih berat dibanding pengerjaan huruf atau vektor, yang hanya merupakan titik-titik yang dihubungkan hingga membentuk suatu gambar atau tulisan.

Meskipun demikian, Anda tak perlu khawatir untuk mencobanya. Kami percaya, spesifikasi komputer Anda bakal memadai untuk menjalankan program pengolah gambar terbaru dari Adobe ini.

File Browser

Ini merupakan menu baru yang ditawarkan Photoshop 7.0. Ia berfungsi mengatur *files* gambar Anda dari Photoshop. Jika Anda sudah mengenal peranti *viewer* lain seperti ACDSee, fungsi dari File Browser di sini kurang lebih sama. Tampilannnya lebih kecil tapi punya kemampuan yang besar. Ada tampilan Thumbnail dan informasi tentang kapan serta dalam bentuk apa (JPEG, TIFF dan lain-lain) gambar itu Anda simpan. Dengan begitu, Anda tidak perlu lagi *software* lain, untuk melihat *file* gambar mana yang ingin Anda olah.



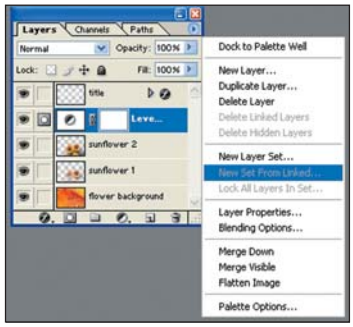
Tool Preset

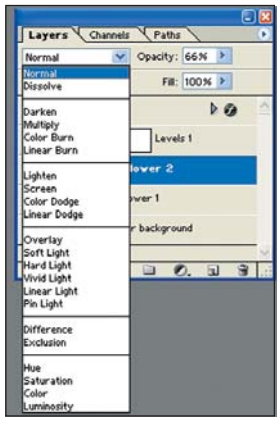
Tool Preset versi terbaru ini memungkinkan Anda untuk menyimpan *tool* yang sudah Anda atur sesuai kebutuhan. Anda bisa menyimpannnya, dan bila kemudian Anda memerlukannya, tinggal klik Preset. Maka, secara otomatis Photoshop akan kembali ke penataan yang pernah Anda gunakan.

Layer Palette

Di sini ada beberapa pembaruan yang bisa Anda nikmati. Kalau dulu untuk memberi nama Layer kita harus klik pada Layer yang dituju, sambil menekan tombol `[Shift]`, sekarang Anda tinggal klik dua kali pada Layer yang ingin Anda ubah, lalu ketiklah nama yang ingin Anda berikan pada Layer tersebut.

Menu baru lain bisa Anda lihat bila Anda klik sisi kanan pada jendela Layer Anda, seperti `[Dock to Palette Well]`, `[Delete Hidden Layer]`. Sekarang Anda bisa menghapus semua *layer* yang terhubung (Linked Layer), atau salah satu *layer* yang tersembunyi atau tidak tampil (*icon* mata tidak ada). Ini sebuah penambahan yang menyenangkan.





New Blending Modes

Menu ini bisa Anda lihat pada jendela Layer . Klik pada segitiga, kemudian Anda lihat ada beberapa tambahan `[Layer Mode]`, yaitu `[Vivid Light]`, `[Linear Burn]`, `[Linear Light]`, `[Pin Light]`. `[Vivid Light]` adalah gabungan dari `[Color Burn]` dengan `[Color Dodge]`, `[Linear Burn]` lebih mirip ke `[Multiply]` dan `[Screen]`, tapi ada kecenderungan membuat

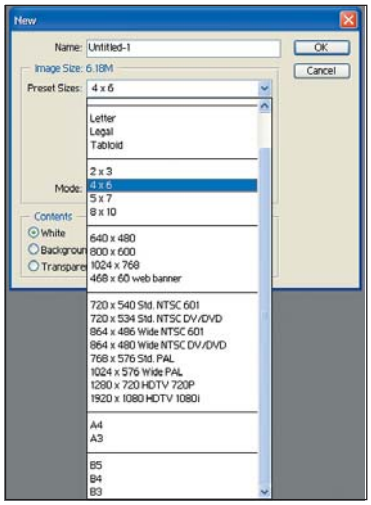
area gambar menjadi lebih hitam atau lebih putih. [Pin Light] adalah gabungan dari [Darken] dan [Lighten], sementara [Linear Light] adalah gabungan dari [Linear Burn] dengan [Linear Dodge].

Character Palette

Mereka membuatnya lebih mudah dalam menginformasikan jenis huruf apa yang sedang Anda gunakan. Penambahan fasilitas [Anti-aliased] membuat huruf yang Anda gunakan semakin halus. Bila Anda klik pada *icon* yang berbentuk huruf T, ada pilihan gaya apa saja yang ingin Anda gunakan, seperti Italic, Normal, All Caps, Small Caps, Supscript (seperti pada bilangan pangkat), Underline (garis bawah) atau StrikeTrough (huruf berada di tengah-tengah garis).

Info Palette

Hanya ada satu tambahan pada menu ini, yakni **Proof Color.** Ini akan menunjukkan pada Anda bila dalam memilih warna, dan bila gambar Anda nantinya akan dicetak di percetakan yang menggunakan **CMYK**, maka bilangan pada **RGB** akan berubah menjadi miring (*italic*).

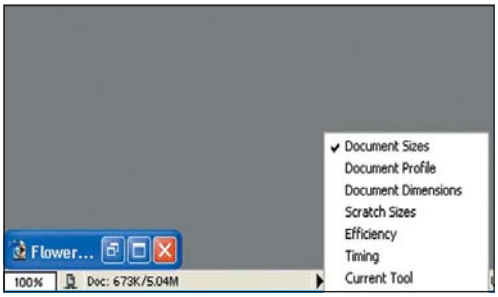


New Dalogue Box

Bukalah *file* baru dengan [File] [New]. Jika Anda klik pada [Preset Size], akan tampil sebuah Dialogue Box (boks dialog) baru yang berisi ukuran dari beberapa media, baik untuk cetak ataupun web. Bisa dilihat pula di situ ukuran resolusi yang biasa digunakan untuk membuat desain web, atau ukuran gambar yang nantinya bisa Anda gunakan untuk film, misalnya 720 x 540 DVD. Untuk cetak, tersedia ukuran foto pada umumnya dan ukuran kertas biasa. Tapi bila Anda ingin membuatnya sesuai dengan keinginan Anda, klik pada menu [Custom]. Anda yang ragu-ragu untuk membuat ukuran karya, kini tak perlu kebingungan, karena semua sudah tersedia.

Spell Checker

Dari namanya sudah bisa diduga bahwa fitur ini berfungsi untuk mengoreksi tulisan dalam bahasa Inggris yang Anda buat, apakah sudah benar kaidah kebahasaan dan ejaannya. Untuk menggunakannya, Anda harus mengaktifkan Layer yang berisi teks Anda, lalu klik [Edit] [Check Spelling]. Klik [Change] bila Anda belum yakin dengan ejaan yang Anda buat. Fitur ini akan memberi pilihan kata, untuk kemudian Anda cari ejaan yang benar. Yang menarik di sini, bukan hanya ejaan bahasa Inggris saja yang bisa dikoreksi, tapi juga beberapa bahasa di negara Eropa lainnya seperti Jerman, Belanda, dan Swiss. Anda tinggal mengubahnya pada menu teks Anda.



JARGON

CMYK Singkatan dari Cyan, Magenta, Yellow, Black; warna dasar yang bila dicampurkan akan menghasilkan warna baru. Karenanya, CMYK bisa juga disebut warna proses. Warna ini digunakan untuk cetakan yang menggunakan mesin cetak dengan plat.

Proof Color Contoh warna yang bisa digunakan sebagai patokan hasil jadinya. Sangat penting bagi percetakan untuk mempunyai Proof Color ini.

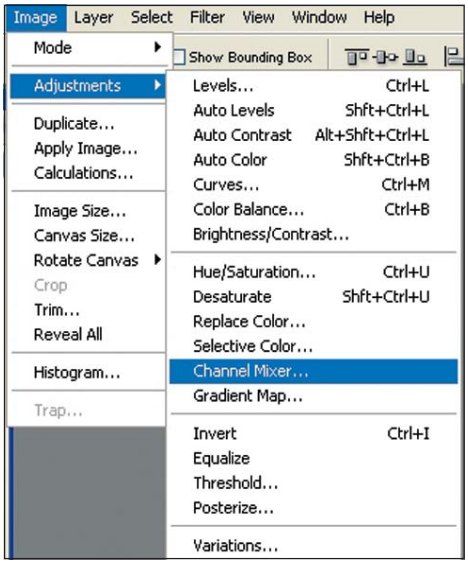
RGB Singkatan dari Red, Green, Blue; warna yang digunakan pada monitor komputer Anda. Variasi yang dihasilkan oleh RGB ini bisa mencapai kira-kira 16 juta warna.

Document Window

Pop menu yang berada di bagian bawah jendela gambar yang berisi informasi tentang pekerjaan yang sedang Anda buat.

Image Menu

Coba Anda klik [Image] [Adjustment]. Kalau Anda cermati, pilihan Extract dan Liqufy sudah tidak ada. Sebenarnya menu tersebut masih ada. Hanya saja, letaknya dipindah ke [Filter] ARIYO



konteskU!s#4

* **Format JPEG (1024 x 768 pixel)**
* **Resolusi 72 dpi / Kompresi 8 (high)**
* Dikirim ke **digirupa@gramedia-majalah.com** paling lambat **24 Oktober 2002**
* Setiap peserta maksimal hanya diperbolehkan mengirimkan **3 (tiga) buah karya**
* Masih tersedia **4 (empat)** unit **Pen & Tablet Set Wacom Graphire2** untuk **4 (empat)** karya terbaik pilihan Redaksi, dan **1 (satu)** unit **Kamera Digital Sanyo VPC-R1** untuk **1 (satu)** karya terbaik pilihan pembaca.

soal#4

UNTUK PARA PEMILIH

Kupon yang terlampir di bawah ini adalah sarana bagi Anda untuk menilai karya para peserta. Jangan mengirimkannya sekarang. **Tabunglah**, dan **kirimkanlah** setelah Anda melihat **galeri karya peserta** pada **edisi 43** (**18 Desember 2002**). Tersedia **1** (**satu**) unit **Pen & Tablet Set Wacom Graphire2** dan hadiah lainnya untuk para pemilih.

grafiti grafiti

▲ **Herry Prabowo, Medan**

▲ **Isack Fora, Sidoarjo**

Kirimkan karya atau masalah Anda ke:
imaging@gramedia-majalah.com

▲ **Bobby Saputra**

Gampang Tenan, Rek!

Pembaca komputer*aktif* di Surabaya rame-rame mengubah koleksi kasetnya ke bentuk MP3 bareng awak Redaksi. Tua-muda ikut serta, lho.

Bukan sekadar *dolan*, awal September ini, sebagian awak Redaksi komputer*aktif* bertandang ke kota Surabaya. Kami sengaja datang untuk menyelenggarakan Fun & Easy yang berlangsung 6-7 September 2002 di HI-TECHMall, Surabaya. Anda yang membaca komputer*aktif* edisi 35 mungkin sempat melihat informasinya.

Sebagai penghangat temu kangen itu, jauh-jauh hari Redaksi sudah menyiapkan materi "Mengubah Kaset Audio ke MP3". Materi tersebut cukup ringan, karena hanya mengandalkan keberadaan komputer multimedia standar dengan *sound card* dan spiker.

Membludak

Tinggal melengkapinya dengan *software* Musicmatch Jukebox, yang didapat gratis dari internet, maka praktek seperti ini bisa Anda lakukan dalam hitungan menit. Koleksi kaset pun menjadi kumpulan *file* MP3, sehingga Anda bisa mendengarkannya dari komputer. Mudah dan menyenangkan.

Ternyata *arek-arek* memang bersemangat! Dari 100 tempat yang kami dan HI-TECHMall siapkan, semuanya terisi hanya dalam beberapa hari pendaftaran. *Full booked*!

Tiga puluh tempat tambahan yang kami siapkan belum bisa menampung minat seluruh calon peserta yang datang ke lokasi. Ckckck, peminatnya memang membludak. Lain waktu ya, Cak!

Acaranya sendiri berlangsung santai mulai dari sekitar pukul 13.00 sampai 18.00 tiap harinya. Para peserta dengan tertib menunggu giliran mereka.

"Kami sangat tidak menyarankan Anda menggunakan kemampuan seperti ini untuk pembajakan kaset. Gunakan kemudahan teknologi komputer ini untuk hal positif, seperti mem-*backup* koleksi kaset-kaset lama Anda, atau untuk membuat versi MP3 dari lagu yang Anda ciptakan sendiri," tegas seorang rekan Redaksi mengantari tiap awal sesi.

Untuk membantu para peserta, kami menyediakan tutor dari Stikom(Sekolah Tinggi Ilmu Komputer) Surabaya. Sehingga, tiap peserta mendapat asisten pribadinya sendiri-sendiri.

Para peserta pun membawa serta koleksi kasetnya ke lokasi acara. Yang kebetulan tidak bawa, kami sediakan kaset berisi musik asli hasil kreasi awak Redaksi. Bukan bajakan, lho.

Kakek dari Semarang

Peserta rata-rata berusia antara 20 hingga 40 tahun. Mahasiswa sampai karyawan swasta turut sebagai peserta.

"Dari Ubaya (Universitas Surabaya), Mas. Saya tahu acara ini dari iklan di majalah," tutur seorang mahasiswa.

Di antaranya ada juga yang berasal dari luar Surabaya, seperti dari Gresik, Malang, bahkan Bali. Soemidjan (64), dari Semarang, termasuk salah satunya. Lelaki itu kebetulan sedang berkunjung ke Surabaya, menemui anak cucunya.

"Anak saya yang daftarkan. Saya memang kepingin tahu," senyum pria yang kini masih asyik mengurusi bisnis toko bautnya di Semarang.

Frieda, seorang ibu yang cukup berumur, pun menyempatkan diri datang ke lokasi menggantikan tempat putrinya.

"Lha, ini sebetulnya putri saya yang ikutan. Tapi karena mereka kuliah, maka saya yang datang ke sini," tawanya.

Malah, usai acara ia langsung membeli perangkat kabel ke toko elektronik yang banyak bertebaran di HI-TECHMall. "Mau langsung praktek lagi di rumah dengan *walkman*," tawanya lagi.

Seorang bocah lelaki usia 9 tahun pun asyik saja duduk di bangku barisan belakang, merekam koleksi kaset yang dimilikinya. "Gampang," jawabnya malu-malu.

Itulah cerita kami dari Surabaya. Sampai jumpa lain waktu! PRAM

▼ **SEGALA USIA. Yang penting semangat, umur bukan masalah. Toh, penerapannya mudah.**

DOK. KOMPUTERAKTIF

Membuat Kamus Mengenal Huruf

Usia: 4 tahun ke atas
Materi: PC dengan Windows Microsoft 97/2000/XP.
Keterampilan: Olah seni dan pengetahuan

Mengajari si upik dan buyung untuk mengenal huruf dan kata memang banyak caranya. Anda bisa lho mengajak si kecil belajar membaca sekaligus mengenal komputer.

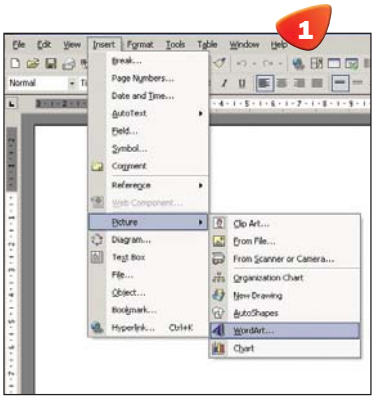
Ajaklah putra-putri Anda membuat kamus mengenal huruf. Mirip-mirip buku pelajaran taman kanak-kanak untuk mengenal huruf dan kata. Misalnya, A sama dengan ayam, B sama dengan Burung. Ya, seperti itulah.

Nah, dengan kamus huruf yang Anda buat nanti ini, si upik tentu terbantu agar lebih mudah menghafal abjad-abjad, karena kamus tersebut disisipi pula dengan gambar-gambar lucu yang berhubungan dengan abjad tersebut. Bisa gambar hewan, tumbuhan, atau benda lain yang ia sukai. Selain bisa belajar dengan lebih riang, ia pun bisa sekaligus belajar mengenal dan mempelajari makhluk hidup. Tentunya, sambil dibimbing oleh Anda.

Kamus ini tidak perlu Anda cetak, dan membuatnya pun hanya perlu aplikasi Word saja. Mengapa tidak perlu dicetak? Dengan kamus elektronik ini, Anda bisa sekaligus membiasakan si upik memanfaatkan komputer untuk aktivitas belajarnya. Tapi kalau Anda mau mencetaknya, bisa juga sih. YUL

LANGKAH 1

Bukalah aplikasi Microsoft Word Anda. Klik `[Start] [Programs] [Micoroft Word]`. **Sebagai langkah awal, buatlah judul dari kamus yang hendak Anda buat. Membuat judul ini bisa dengan memanfaatkan fasilitas Word Art. Klik** `[Insert] [Picture]` **lalu** `[WordArt]` **untuk membuka fasilitas ini. Anda juga bisa membukanya hanya dengan mengeklik *icon* `[WordArt]`, yang bergambar huruf A berwarna biru dalam deret menu *toolbar* Drawing.**



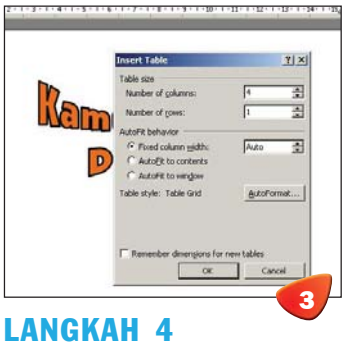
LANGKAH 2

Setelah keluar boks WordArt Gallery, pilihlah model huruf hias yang ada di daftar yang tersedia dengan mengekliknya, lalu klik `[OK]`.

Pada boks selanjutnya, ketiklah judul kamus Anda. Di sini Anda juga bisa mengatur jenis *font* dan ukuran huruf. Jika sudah selesai, klik `[OK]`. **Judul kamus Anda dengan huruf hias akan tampil di layar. Anda bisa mengubah ukuran judul ini dengan cara menggeser kursor ke salah satu sudut kotak judul. Saat kursor berubah menjadi tanda panah dua arah, klik *mouse* lalu tarik kursor hingga judul membesar ukurannya.**

LANGKAH 3

Format kamus Anda ini akan berbentuk tabel. Sebelumnya klik kursor di bawah judul yang Anda buat tadi. Buatlah tabel dengan mengeklik `[Table] [Insert Table]`. **Boks Insert table akan muncul dan isikanlah pada kotak isian Number of Colums (kolom) dengan angka 4. Lalu pada kotak isian Number of Rows (baris), ketik angka 1.**



LANGKAH 4

Sekarang tentukan ukuran setiap kotak tabel dengan mengeblok setiap kolom tabel, klik kanan, lalu pilih `[Properties]`. **Klik *tab* `[Row]`, lalu beri centang pada kotak di sebelah kiri [Specify Height], dan isikan ukuran "4 cm" pada kotak di sebelah kanannya. Pada opsi Row Height is, pilihlah** `[Exactly]`. **Selanjutnya klik *tab* `[Column]`, dan ketik "4 cm" pada boks di samping kata Preferred Width. Pilihlah pula** `[Centimeter]` **pada menu Measure in.**

LANGKAH 5

Selanjutnya pada tabel baris pertama ini, ketikkan kata pada setiap boks dengan tulisan Huruf, Kata, Arti, dan Gambar. Anda bisa mengubah ukuran huruf serta jenis *font* jika Anda mau. Untuk melakukannya, blok kata yang ingin Anda ubah lalu tentukan jenis *font* serta ukurannya pada menu *drop down* `[Font]` **dan** `[Font Size]`.

5

ILUSTRASI: VIKY

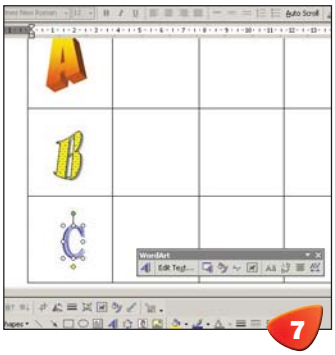
LANGKAH 6

Selain itu, Anda juga bisa menambah jumlah baris yang tersedia agar bisa mencakup semua huruf yang ada. Untuk menambahnya, letakkan kursor tepat di bawah kolom pertama. Klik `[Table] [Insert]` **lalu pilih [Rows Above]. Boks Insert Rows akan muncul, dan isikan jumlah baris yang ingin Anda tambahkan, lalu klik** `[OK]`**. Karena jumlah huruf dalam daftar alfabet ada 26 buah, maka isikan saja angka tersebut.**

6

LANGKAH 7

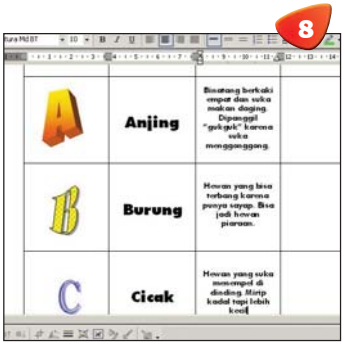
Kini mulailah dengan mengisikan setiap kotak dengan huruf, kata, arti, dan gambar sebagai data kamus. Pada isian huruf, agar tampilannya menarik, Anda bisa memanfaatkan kembali fasilitas Word Art. Letakkan kursor pada kolom pertama, lalu klik *icon* `[WordArt]`. Pada boks WordArt Gallery, pilihlah model WordArt lalu klik `[OK]`**. Pada boks selanjutnya, ketiklah hurufnya. Atur pula jenis *font* dan ukuran huruf pada jendela ini, dan klik** `[OK]` **jika sudah. Jika posisi huruf hias ini berada di luar kotak tabel, geserlah huruf tersebut dengan *mouse* Anda.**



7

LANGKAH 8

Pada kolom Kata dan Arti, isikanlah kata yang diawali dengan huruf yang sebelumnya Anda isikan di kolom pertama, dan juga artinya. Untuk arti, pilihlah arti dari kata di kolom kedua yang mudah dipahami oleh si upik. Untuk pengisian Arti dan Kata ini, Anda bisa mengisikannya hanya dengan teks biasa saja. Hanya saja, biar tambah menarik, aturlah jenis *font* dan ukuran hurufnya.

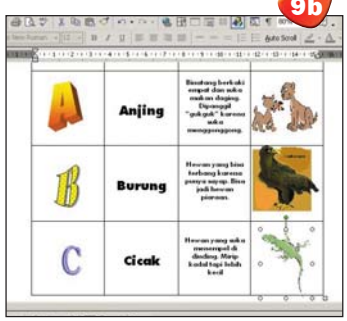


8

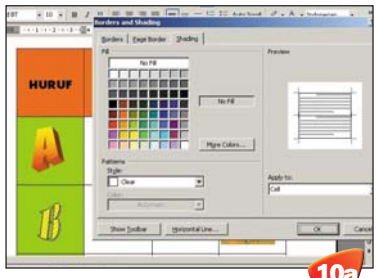
LANGKAH 9

Sekarang waktunya mengisikan gambar di kamus buatan Anda, dan klik terlebih dahulu kolom yang akan Anda isikan gambar. Untuk menyisipkan gambar ke dalam kotak tersebut, Anda bisa manfaatkan fasilitas `[Insert] [Picture] [Clipart]`**. Jika telah muncul boks Insert Clipart, pilihlah dan masukkan ke dalam dokumen gambar-gambar yang ada di beragam kategori dengan cara mengekliknya. Bila muncul sebuah menu, klik** `[Insert Clip]`**. Namun jika gambar yang sesuai tidak Anda dapatkan di sana, Anda bisa memanfaatkan fasilitas** `[Clips Online]` **(bagi Anda yang komputernya terkoneksi ke internet), atau CD-ROM koleksi *clipart* yang bisa didapatkan di toko-toko CD-ROM komputer.**

9a



9b



10a

LANGKAH 10

Langkah berikutnya adalah mengisikan warna latar tabel Anda biar tambah ciamik. Bloklah kolom atau baris tabel yang ingin Anda isi warna latar, lalu lakukan klik kanan pada *mouse* Anda. Pilihlah opsi `[Border and Shading]` **dan klik *tab*** `[Shading]`**. Pada menu Fill, pilihlah warna yang Anda inginkan dari palet warna yang tersedia, lalu klik** `[OK]`**. Untuk setiap kotak pada tabel bisa Anda isikan dengan warna yang berbeda-beda.**

10b

Resep Instal Antigagal

Sebelum dapat digunakan, aplikasi baru perlu diinstal lebih dulu. Akan kami ajak Anda untuk mengetahui caranya, termasuk cara menangani instalasi yang rewel.

ILUSTRASI: RISMA13

Ketika pertama kali Anda membeli *software* aplikasi, Anda akan berhadapan dengan kenyataan yang mengecewakan. Aplikasi tidak akan berjalan, meskipun Anda telah memasukkan CD programnya ke *drive* CD-ROM dan membuka foldernya.

Tapi memang bukan cuma begitu caranya. Aplikasi tersebut perlu diinstal dulu. Nah, di sini kami akan menguak proses instalasi dari awal hingga akhir.

Mudah-mudahan, setelah itu, Anda akan menemukan bahwa instalasi ternyata mudah dan Anda pun akan berkata dalam hati, "Ooo cuma begitu toh caranya...."

Langkah Awal

Idealnya, sebuah **aplikasi** memang secara otomatis memulai proses **instalasi**. Windows mendeteksi masuknya sebuah CD-ROM dalam *driver*, dan mulai menginstal. Anda tinggal mengeklik **[OK]** atau **[Next]** beberapa kali – sejauh itu saja yang perlu Anda lakukan.

Sialnya, beberapa aplikasi seperti untuk administrasi (*office*) malah menawarkan banyak sekali pilihan. Anda perlu memutuskan mana yang akan dipakai. Bila salah pilih, mungkin aplikasi tersebut tidak akan berfungsi sebagaimana yang Anda inginkan.

Apapun jenis program yang Anda instal, pasti ada saja kemungkinan Windows tidak mendeteksi masuknya CD-ROM, sehingga tidak akan memulai instalasi. Ada beberapa penyebab, namun yang paling sering adalah fungsi pendeteksi otomatis untuk CD-ROM dinonaktifkan. Jadinya, ya Anda terpaksa menginstal sendiri aplikasi tersebut.

Proses instalasi sebenarnya tidaklah rumit, asalkan Anda tahu caranya. Periksalah dulu nama program instalasi tersebut – ini bisa dilihat dari stiker pada CD-ROM itu sendiri, atau pada manual CD-ROM.

Jika nama tersebut tidak ditemukan, Anda dapat berasumsi bahwa program instalasi ini disebut SETUP.EXE, dan biasanya disimpan pada folder *root* dari CD-ROM tersebut. Untuk membuka folder ini, klik dua kali pada *icon* CD-ROM *drive* pada My Computer.

Setelah memasukkan CD-ROM pada *drive* CD-ROM atau **drive DVD-ROM** (misalnya *drive* D:), klik **[Start]** dan pilih **[Run]**. Pada boks dialog, ketik "D:\SETUP.EXE" (tanpa tanda kutip). Klik **[OK]** untuk mulai menginstal. Jika *drive* yang berisi CD-ROM bukanlah drive D, ketik **nama drive** yang sesuai, dan ulangi langkah-langkah di atas.

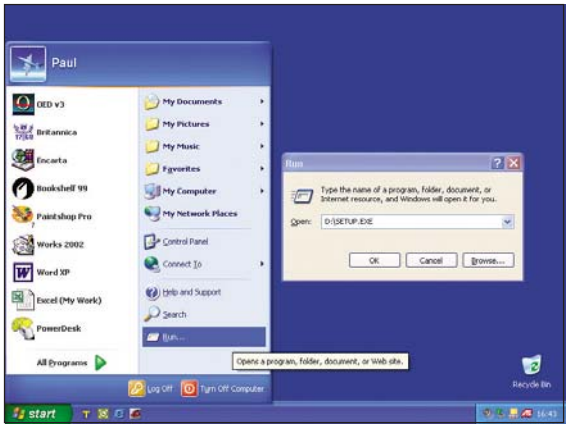
Anda Perlu Memilih

Rumit tidaknya instalasi sebenarnya juga tergantung si pembuat aplikasi. Aplikasi yang didisain secara sederhana tidak akan bolak-balik meminta konfirmasi Anda dengan pertanyaan yang mendetil.

Sebaliknya, Anda hanya perlu melewati beberapa layar dan boks dialog yang meminta konfirmasi sederhana, seperti tipe instalasi atau memilih lokasi penyimpanan. Hasil instalasi sangat tergantung pada respon Anda. Aturan umumnya, saat Anda ragu, klik saja **[OK]**.

Pada bagian awal instalasi, Anda mungkin perlu menjawab beberapa pertanyaan mendasar tentang bahasa pengantar yang akan digunakan, dan apakah Anda setuju dengan persyaratan lisensi.

Anda pun mungkin akan diminta untuk mengetikkan nomor seri CD-ROM. Nomor ini dapat



▼ JALANKAN. Pada Windows versi berapapun yang Anda gunakan, Anda akan menemukan fitur [Run] di dalam tombol [Start].

Anda temukan pada CD itu sendiri, atau pada bagian luar dari *casing*-nya. Ketik, dan klik **[OK]**. Bila nomornya ditolak, periksalah lagi – mungkin Anda salah mengetikkan angka 0 dengan huruf O, atau angka 1 dengan huruf I atau l (huruf L kecil). Hal ini sering terjadi.

Sejauh ini, apa yang Anda pilih atau ketikkan tidak akan berpengaruh terhadap hasil instalasi. Namun begitu Anda ditanya di folder/direktori mana hasil instalasi akan disimpan, saat inilah Anda harus memutuskan.

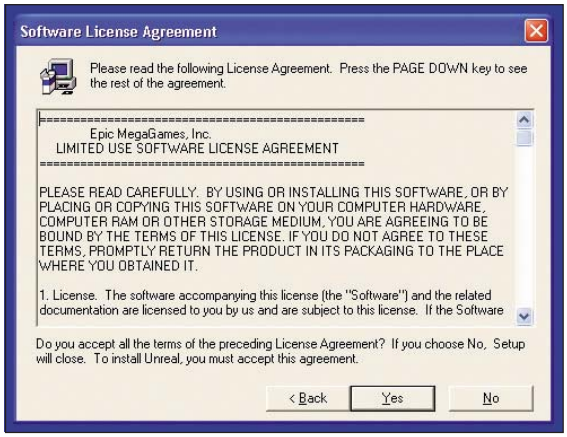
Folder **default** (pilihan sistem) akan terdapat dalam *drive* C, namun Anda dapat mengubahnya ke *drive* atau **partisi** lainnya – apalagi jika Anda memiliki ruang lebih pada *drive* tersebut.

butuhkan komplet tercakup saat instalasi.

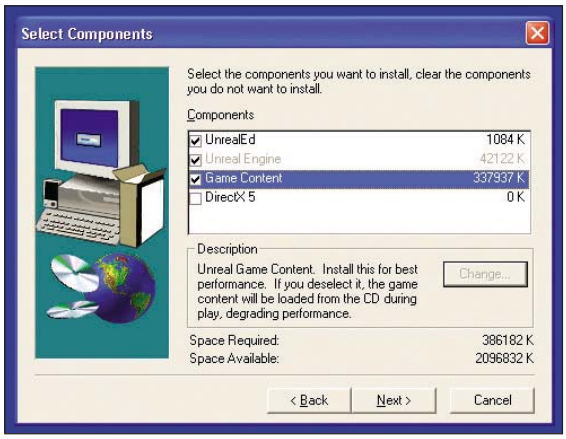
Memilih apa saja yang perlu diinstal lewat instalasi Custom adalah sesederhana memberi tanda centang pada fitur-fitur yang ditawarkan. Centanglah fitur yang diperlukan, dan biarkan yang lainnya kosong.

Bila ini kali pertama Anda menginstal *software* tersebut, saran kami, pilihlah instalasi Typical. Lalu, saat Anda ingin menginstal ulang, Anda telah tahu apa-apa saja yang ingin disertakan, dan dapat memilih instalasi Custom.

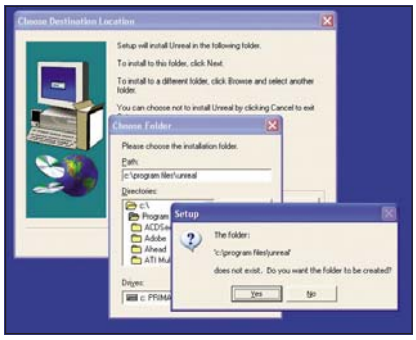
Pada beberapa *software*, instalasi tipe apapun selain instalasi penuh mengharuskan mengakses program dari CD-ROM. Artinya, walaupun aplikasi tersebut telah Anda instal ke dalam *hard disk* komputer, Anda masih memerlukan CD-ROM instalasi untuk menjalankan program. Biasanya kasus ini terjadi pada *game*.



▲ **GESER KE BAWAH. Terkadang Anda tidak dapat mengeklik [Yes] sebagai tanda setuju akan lisensi tertentu, sebelum Anda menggeser *mouse pointer* ke bagian paling akhir dari layar teks.**



▲ **INFORMASI FITUR. Untuk informasi singkat mengenai masing-masing fitur instalasi Custom, klik pada nama fitur lalu lihat penjelasan di bawahnya.**



◄ **PILIH TEMPAT. Untuk mengubah lokasi penyimpanan aplikasi, klik tombol [Browse].**

► **FOLDER BARU. Jika Anda mengetikkan nama folder yang tidak ada pada komputer, Windows akan membuatkannya untuk Anda.**

Versi Instalasi

Hal selanjutnya adalah menentukan seberapa banyak aplikasi yang akan diinstal. Sering, pilihannya hanya terbatas pada **[Typical]**, **[Minimum]** dan **[Custom]**.

Dengan memilih Typical, aplikasi yang diinstal adalah versi normal. Fitur-fitur ekstra seperti *clip art*, tutorial, atau manual *online* tidak akan terinstal. Pilihan Minimum berarti Anda menginstal hanya *file* yang benar-benar diperlukan untuk menjalankan aplikasi. Fitur yang lebih banyak lagi tidak akan terinstal. Pilihan ini baik bagi Anda yang memiliki ruang *hard disk* terbatas.

Pada pilihan Custom, Anda memiliki kontrol penuh dalam menentukan apa-apa saja yang perlu diinstal. Dengan memilihnya, dijamin fitur-fitur yang Anda

Sesuai Permintaan

Semakin besar atau mendetil fungsi sebuah aplikasi, semakin mendetil pula proses instalasinya, terutama aplikasi dengan fitur *install on demand*. Dengan fitur ini, saat Anda memilih instalasi Custom, Anda perlu memutuskan – tidak hanya fitur apa yang akan diinstal, tapi juga – kapan fitur tersebut sebaiknya diinstal.

Jika Anda menetapkan status sebuah fitur sebagai "Installed on First Use" (instalasi pada pemakaian pertama), fitur ini tidak akan di-*copy* ke *hard disk* Anda sampai Anda menggunakannya untuk pertama kalinya. Bila Anda tidak pernah menggunakannya, instalasi tidak akan dilakukan.

Sistem seperti ini baik jika Anda ingin setiap fitur

JARGON

Aplikasi Program atau *software* yang dapat dijalankan.

Download Proses membuka atau menyimpan *file* atau program dari internet.

Drive DVD-ROM *Drive* ini akan memutar cakram (*disc*) DVD. Data yang ukurannya besar dapat disimpan dalam *disc* DVD. Bentuknya persis CD, dan datanya dapat berupa informasi teks ataupun film.

Default *Setting* awal suatu program/aplikasi yang memang ditetapkan oleh sistem komputer.

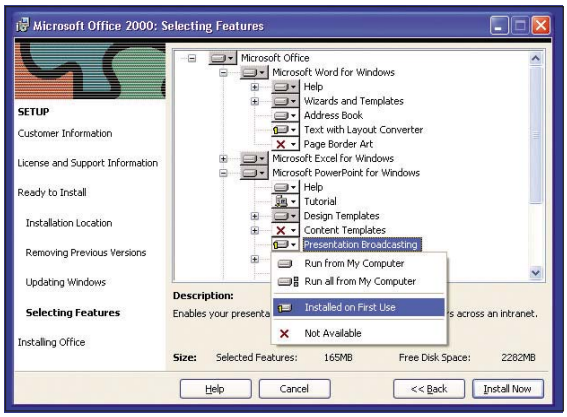
Freeware *Software* yang dapat di-*download* dari internet secara gratis, biasanya untuk pemakaian pribadi.

Instalasi Menyimpan hasil *download* dari Internet ke *hard disk*.

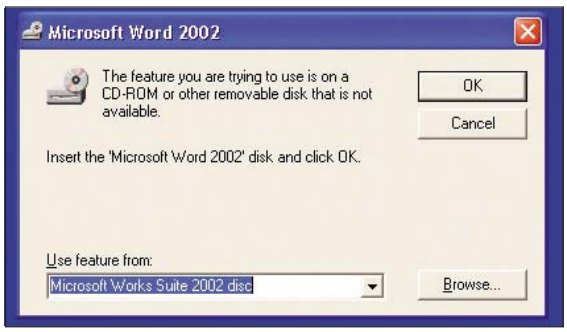
Kompresi Memperkecil ukuran suatu *file*. Cara ini sangat bermanfaat untuk menyimpan *file* yang berukuran besar dan akan menghabiskan ruang *hard disk*.

Nama drive Setiap *drive* pada PC memiliki nama berupa salah satu huruf antara A-Z. Misalnya, *drive floppy* umumnya bernama *drive* A:.

Partisi Sebuah *hard disk* dengan ruang kosong yang besar dapat dibagi menjadi dua atau tiga bagian – istilahnya *drive* "virtual". Setelah dipartisi, setiap bagian dianggap Windows sebagai *hard disk* yang benar-benar terpisah atau berdiri sendiri.



SESUAI PERMINTAAN. Tampilan sistem *install on demand* pada Microsoft.



MASUKKAN CD. *Install on demand* meminta Anda memasukkan CD-ROM.

program langsung tersedia begitu diminta, namun Anda tidak ingin memenuhi ruang *hard disk* dengan fitur yang tidak perlu. *Install on demand* telah menjadi standar program-program Microsoft, dan beberapa perusahaan dilaporkan telah mulai mengikuti jejak ini.

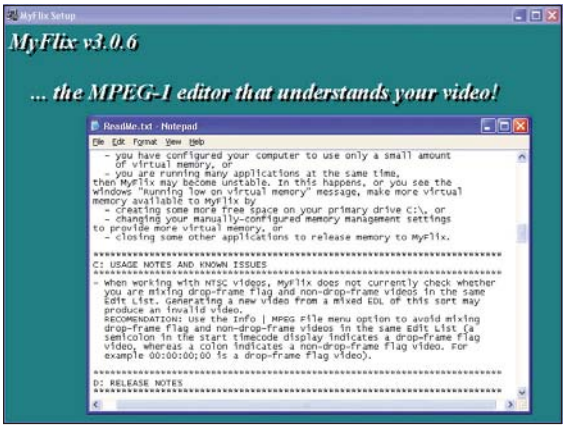
Sayangnya, Anda akan diminta untuk memasukkan CD-ROM saat pertama kali Anda menggunakan *install on demand*. Terkadang kejadian ini terulang selama beberapa kali.

Namun, semakin sering Anda menggunakan program tersebut, semakin jarang Anda akan diminta untuk memasukkan CD-ROM. Lama-kelamaan, semua yang Anda gunakan akan diinstal.

Langkah Akhir

Pada bagian selanjutnya dari instalasi, sering Anda akan ditanya di mana Anda ingin menyimpan **shortcut** dari program yang baru diinstal. Saran kami, biarkan program tersebut menciptakan sendiri folder baru pada menu **[Start]**. Anda lalu dapat menarik *shortcut* ke lokasi yang berbeda, sesuai keinginan Anda.

Bila kepada Anda ditawarkan pilihan untuk menyimpan *shortcut* pada *desktop*, klik saja **[OK]**. Selanjutnya bila tidak diperlukan, *shortcut* ini dapat Anda hapus.



▲ CETAK. Untuk mencetak file README.TXT, klik menu [File] lalu pilih [Print].

▼ PERLU RESTART. Beberapa program tidak akan berjalan bila komputer Anda belum di-*restart*.

JARGON

Shareware Program atau aplikasi yang dapat Anda coba secara gratis, sebelum Anda memutuskan akan membelinya atau tidak.

Shortcut *File* yang berperan sebagai alias atau *link* ke *file* program atau *disk drive*.

System recovery point Sebuah fitur pada Windows Me dan XP yang mengambil sampel *files* sistem PC, yang nantinya dapat digunakan untuk memulihkan Windows.

MENGAPA SOFTWARE PERLU DIINSTAL?

Pada komputer era sebelum teknologi CD-ROM memasyarakat, *software* diinstal dari *floppy disk*. Jika ingin menginstalnya, Anda tinggal meng-*copy files* dari disket ke *hard disk*.

Seiring dengan perkembangan desain dan pemrograman aplikasi, ukuran *software* menjadi lebih besar dan lebih komplet. Konsekuensinya, *files* instalasi ini harus dibagi dalam dua disket atau lebih.

Untuk menghindari kerepotan saat menginstal – karena Anda harus menggonta-ganti disket – program *set-up* disertakan untuk meng-*copy files* yang diperlukan dari setiap *floppy disk* ke *hard disk*. Jika *files* tersebut sebelumnya dikompresi sehingga muat dalam satu ruang *floppy disk*, program *set-up* akan melakukan dekompresi secara otomatis.

Karena saat ini *software* instalasi telah tersedia dalam bentuk CD-ROM, sangatlah mungkin untuk membuka program dari CD, asalkan *files* yang diperlukan tidak terkompresi. Tapi masalahnya, Anda perlu menggunakan CD-ROM yang sama setiap kali Anda ingin menggunakan program.

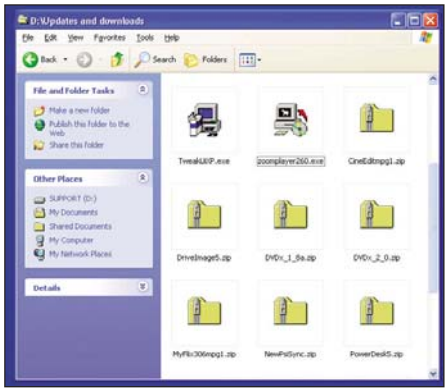
Jika Anda ingin menggunakan dua program pada saat bersamaan, Anda perlu terus menukar CD-ROM yang satu dengan yang lainnya dalam *drive* CD-ROM. Berhubung kebanyakan pengguna PC, termasuk Anda, biasanya ingin membuka lebih dari satu program, nah... itulah gunanya instalasi. Tanpa itu, Anda tak bakalan bisa menjalankan dua atau lebih program secara bersamaan.

MENGINSTAL HASIL DOWNLOAD

Seperti Anda ketahui, internet jadi gudang penyimpanan *download* terbesar. Ada beribu **freeware** atau **shareware**, tidak ketinggalan program-program komersial yang dapat Anda *download*. Namun, tentu saja semuanya itu perlu diinstal terlebih dahulu.

Ketika Anda men-*download* program, Anda akan mendapatkan sebuah *file* instalasi pada *hard disk*. Kadang-kadang *file* ini merupakan program (dengan ekstensi .exe) yang dapat menginstal sendiri begitu Anda jalankan/buka. Namun terkadang *file* ini merupakan *file* ZIP.

File ZIP merupakan wadah kumpulan *files* yang **terkompresi**. *Files* tersebut perlu dikembalikan ke ukuran asalnya. Jika Anda menggunakan Windows Me atau Windows XP, mudah saja untuk mengorganisasikan *files* ZIP. Anggap saja *files* tersebut sebagai folder.



FOLDER. Pada Windows XP, *file* kompresi ditampilkan sebagai sebuah folder dengan ekstensi .zip. Anggap saja ini folder biasa.

Jika Anda menggunakan Windows versi lama, Anda membutuhkan program seperti WinZip atau PowerDesk untuk mengembalikan *file* ke ukuran asalnya, dan menjalankannya. Untuk men-*download* kedua program ini, Anda dapat mampir ke **www.computeractive.co.uk**, ke bagian "Downloads".

Untuk menginstal program hasil *download*, ikuti saja langkah-langkah berikut:

LANGKAH 1 Perhatikan di mana Anda menyimpan program hasil *download*. Juga perhatikan nama *file* yang di-*download* untuk memastikan apakah *file* tersebut merupakan *file* biasa, atau *file* yang dikompresi. *File* biasa berakhiran .exe, *file* kompresi berakhiran .zip.

SIMPAN. Selalu pilih "Save" ketika Anda men-*download file*. Jika Anda memilih "Open, tidak akan ada *copy*-an *file* untuk penggunaan di hari mendatang.

LANGKAH 2 Setelah *file* di-*download*, klik dua kali untuk membuka/menginstalnya.

LANGKAH 3 Jika *file* dikompresi, kembalikan *file* ke ukuran asalnya (*extract*), atau pindahkan *files* kompresi tadi ke folder tersendiri.

LANGKAH 4 Pada *file* kompresi pasti ada salah satu *file* yang bernama SETUP.EXE atau INSTALL.EXE. Namun bisa jadi ekstensi .EXE ini tidak akan terlihat jika *setting* Windows Anda telah diatur demikian. Klik dua kali pada *file* untuk memulai instalasi.

Kebanyakan program telah dilengkapi dengan *file* teks (biasanya dengan nama README.TXT). *File* ini berisi informasi terkini.

Jika Anda diberi kesempatan untuk membaca isi *file* ini pada bagian akhir instalasi, klik saja **[OK]**. Kalau tidak, kemungkinan besar Anda akan lupa keberadaan *file* ini, dan bisa jadi tidak mengetahui informasi penting yang perlu dicamkan sebelum mulai menggunakan program.

Terakhir, ada beberapa program yang tidak dapat bekerja secara sempurna sebelum komputer Anda di-*restart*. Program instalasi biasanya akan memberi Anda pilihan *restart* ini. Klik **[OK]**, kecuali jika Anda punya alasan yang kuat untuk tidak melakukannya (misalnya sedang menginstal program lain atau men-**download** *file*). Jangan lupa me-*restart* pada akhirnya, lalu cobalah jalankan program yang baru terinstal. CA | FENNY

YANG PERLU DILAKUKAN & DIHINDARI

Lakukan:

- Bacalah persyaratan sistem minimum pada kemasan atau manual aplikasi, untuk memastikan komputer Anda mampu menjalankan aplikasi tersebut.
- Pastikan Anda memiliki versi terkini dari program instalasi hasil *download* (untuk memeriksanya, Anda dapat berkunjung ke situs aplikasi tersebut).
- Siapkan sebuah **system recovery point** sebelum mulai menginstal ke Windows Me atau XP. Semestinya sistem komputer Anda telah secara otomatis menyiapkannya, namun tidak ada salahnya Anda membuat satu lagi – sebagai cadangan.
- Cetaklah informasi dalam *file* README.TXT – sebagai referensi lebih lanjut.

Hindari:

- Membuka atau menjalankan program lain selama instalasi.
- Membolak-balikkan nomor dan huruf ketika mengetik nomor seri program instalasi.
- Menginstal versi lama dari *files* yang telah ada pada *hard disk* Anda.
- Mencoba memindahkan instalasi yang telah dihentikan dengan cara menghapus foldernya pada Program Files. Gunakan pilihan Add/Remove Programs pada Control Panel Windows.

ADD/REMOVE PROGRAMS. Gunakan selalu pilihan dari [Control Panel] ini untuk menghapus program.

IKLAN

netchart

5 SITUS TERBAIK

www.modalonline.com
Situs majalah bulanan ekonomi Islam ini memuat beragam berita ekonomi terbaru. Semua dikemas dalam sudut pandang Islam.

www.indoradio.net
Situs radio internet dari kota Yogyakarta ini bakal menemani Anda dalam berinternet, dengan suguhan lagu-lagu baru dan lama negeri sendiri.

www.esteler77.com
Ini merupakan situs resto *fast food* makanan Indonesia yang telah *go international*. Anda bisa melihat profilnya di sini.

www.arifginting.com
Beragam foto cantik seputar pernikahan dari fotografer Arif Ginting bisa Anda nikmati di situs ini.

www.multilouhan.com
Anda penggemar ikan Lou Han wajib mampir ke situs ini. Selain bisa berdiskusi, Anda juga dapat melihat foto berbagai jenis ikan tersebut.

SUARA HATI ONLINE

Selain melalui surat pembaca di media cetak, Anda pun bisa mengekspresikan suara hati Anda melalui media internet. Anda bisa menyuarakan keluh-kesah, kekecewaan atau bahkan kepuasan, sampai opini Anda tentang berbagai hal.

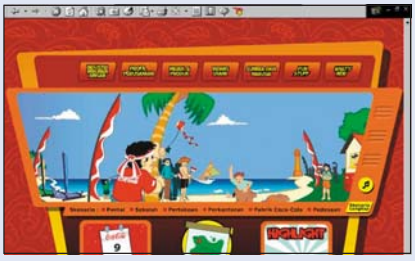
www.pintunet.com/last_lapor.php
Situs ini memang dibuat untuk menampung semua keluh-kesah dan pendapat Anda tentang beragam layanan yang ada, dari jalan rusak hingga birokrasi yang berbelit.

www.detik.com/pembaca
Seperti layaknya surat pembaca pada media cetak, rubrik surat pembaca detik.com banyak digunakan *netter* untuk menyuarakan ketidakpuasan.

www.kompas.com/sp
Rubrik surat pembaca situs Harian Kompas ini lebih banyak berisi opini terhadap masalah sosial-politik aktual.

www.tempo.co.id/surat
Mirip dengan Kompas.com, rubrik di situs majalah Tempo ini juga cenderung menampung pendapat tentang persoalan sosial-politik.

SITUS PILIHAN EDISI INI



www.coca-colabottling.co.id
Siapa tak kenal Coca Cola? Merek minuman ringan yang sudah mendunia ini punya situs yang disajikan secara apik dan *full* animasi. Anda bisa menikmati tur virtual proses produksi dan distribusinya di situs ini.

Saat Internet Masuk Dapur

Hadirkan koki yang andal di dapur Anda, untuk membantu membuat beragam masakan nan lezat.

Sebuah komputer dengan sambungan internet memang dapat menyenangkan saat dapat dimanfaatkan semua anggota keluarga. Tak ketinggalan, ibu yang suka berkreasi di dapur pun bisa terbantu.

Internet mampu menggantikan setumpuk buku resep yang selalu Anda bawa-bawa ke dapur saat memasak. PC atau *laptop* – yang terhubung ke internet – kini yang hadir di ruang kreativitas Anda.

Hasilnya, berjuta resep masakan muncul dalam sekejap di layar *laptop* Anda, dan siap membimbing Anda membuat masakan nan lezat bagi keluarga. Tak perlu lagi Anda membeli beraneka buku masakan, karena semua sudah tersedia. Dari masakan negeri sendiri sampai masakan mancanegara, dapat Anda cari dengan mudah.

Selain itu, setiap harinya, Anda bakal selalu dimanjakan dengan resep-resep masakan baru. Jadi, dijamin deh Anda tidak bakal bosan, dan selalu mendapatkan sesuatu yang baru.

Dengan buku resep masakan, jika hasil masakan yang Anda buat ternyata tidak seperti yang Anda bayangkan, Anda tidak bisa mengeluh maupun bertanya di mana letak kesalahannya. Melalui internet, Anda bisa berinteraksi dengan ahlinya dan menanyakan kesalahan yang terjadi pada masakan Anda. Hal yang sama bisa Anda lakukan dengan *netter* lain yang sudah mencobanya.

Nah, manfaatkan internet untuk mengembangkan hobi memasak Anda. Niscaya, karya-karya masakan baru yang enak *tenan* bakal tercipta dari tangan Anda.

Khusus Resep

Anda dapat memulainya dengan mengunjungi situs-situs lokal khusus masak-memasak. Salah satunya adalah situs majalah bulanan resep dan masak-masakan, **www.sedap-sekejap.com**. Pada situs ini Anda dapat mencoba beragam resep baru setiap bulannya.

Selain resep masakan, yang disertai dengan foto masakan setelah jadi, beberapa resep malah disertai ilustrasi proses pembuatannya, yang memudahkan Anda untuk mengikuti setiap langkah pembuatannya.

Melalui situs ini, Anda bakal menemukan berbagai tip menarik seputar mengolah masakan dengan benar. Anda juga bisa memanfaatkan forum dan rubrik konsultasi, untuk menanyakan dan mendiskusikan permasalahan yang Anda hadapi seputar masak-memasak.

Kemudian, situs **www.resepkita.com**. Sesuai dengan namanya, situs ini hanya berisi beragam resep masakan. Resep tersebut telah dibagi menjadi beberapa kategori, seperti masakan Indonesia, masakan Asia, masakan Eropa, beraneka kue dan minuman. Ini tentu memudahkan Anda untuk menemukan resep yang Anda inginkan.

Mirip dengan situs Sedap-sekejap, setiap resep yang ada di situs ini juga menyertakan foto masakan setelah jadi. Jadi, paling tidak, Anda dapat membayangkan jenis masakan yang akan Anda buat.

Situs **www.resepmami.com/id/index.php** juga bisa Anda jadikan rujukan untuk mendapatkan beragam resep. Situs ini menyediakan beragam resep masakan dari Indonesia, Amerika, Eropa, Cina, Jepang, India, Italia, Perancis, dan dari berbagai belahan dunia lainnya.

Di situs ini, Anda dapat melakukan pencarian resep berdasarkan jenis masakan

(masakan Indonesia, Amerika, Eropa, dan lain-lain), jenis hidangan (hidangan pembuka, penutup, dan sebagainya), atau kombinasi dari keduanya.

Sama seperti dua situs sebelumnya, setiap resep masakan di situs ini dilengkapi dengan foto masakan setelah siap disajikan.

Dari Situs Wanita sampai Berita

Selain di situs yang khusus membahas soal masak-memasak. Berbagai resep masakan juga tersedia pada salah satu kanal di situs-situs wanita maupun beberapa portal berita.

Anda dapat menemukan beragam resep masakan pada kanal Sedap Sekejap di situs tabloid *Nova*, yang bisa Anda buka di alamat **www.tabloidnova.com/articles.asp?id=2848**. Selain resep mingguan yang ada saat itu, sebenarnya Anda dapat melihat arsip resep pada minggu-minggu sebelumnya, dengan mengeklik menu [Daftar Edisi] yang ada di bagian atas.

Beragam resep juga tersedia di salah satu kanal portal berita detik.com, **www.detikfood.com**. Pada situs ini, resep dibagi dalam beberapa kategori sesuai dengan bahan dasar yang paling dominan. Selain resep, pada kanal ini Anda bisa membaca berita-berita seputar boga, berbagai tip memasak, info bahan, tanya jawab seputar masakan, sampai daftar kursus memasak.

Situs **www.clickwok.com**, salah satu kanal portal hanyawanita.com, juga tidak kalah beragam dalam menyajikan berbagai resep dan informasi seputar tata boga.

Di situs ini, Anda dapat menemukan informasi seputar restoran dan tempat makan, yang bisa Anda jadikan rujukan saat Anda memutuskan untuk makan di luar rumah. Tersedia juga aneka tip dan glosari kata-kata yang ada di dunia boga.

Coba Situs Manca

Salah satu situs luar yang berisi beragam resep masakan adalah **www.allrecipes.com**. Situs ini cukup apik dalam menata *layout* situs maupun dalam menyusun kategorinya, sehingga Anda dapat dengan mudah menemukan resep masakan yang Anda cari.

Uniknya, pada setiap resep yang ada, terdapat nilai *rating* dan *review* dari pengunjung lainnya, sehingga Anda bisa mengetahui, apakah masakan dari sebuah resep yang ada disukai banyak orang atau tidak.

Selain situs di atas, ada juga situs **www.askachef.com**. Situs ini selain menyediakan beragam resep masakan, juga membuka jasa konsultasi seputar masakan.

Jadi saat Anda mengalami kesulitan dalam memraktekkan sebuah resep, Anda bisa menanyakannya langsung kepada ahlinya – tentunya dengan bahasa Inggris. Anda juga bisa membaca berbagai pertanyaan yang pernah ditanyakan oleh pengunjung situs ini, dan sudah dijawab.

Coba pula mampir ke situs **www.foodlines.com**. Resep yang disajikan situs ini bisa dibilang lumayan banyak, dan telah dibagi pada beberapa kategori. Disuguhkan juga tip dan berita seputar makanan sehat yang patut Anda ketahui.

Ngomong-ngomong, mau masak apa hari ini? Klik saja! DERRY

JAGAT LEZAT

Situs Lokal

- **ikencan.subportal.com/recipes**
- **www.clickwok.com**
- **www.dunia-ibu.org/html/resep.html**
- **www.indokitchen.com**
- **resep.isnet.org**
- **www.femina-online.com/resep**
- **aneke.free.fr/menu_masakan**
- **www.onklik.com/oncook**
- **masakan.tvri.co.id/index.php**
- **www.tempointeraktif.com/restonet/resep/indexisi.asp?file=list**
- **www.ajbakery.com/resep.asp**
- **groups.yahoo.com/group/kyulineri**
- **www.kartinionline.com/article/masakan.html**
- **www.indochef.com**
- **www.melroseflowers.com/mkic**

Situs Luar

- **www.cookeryonline.com Cookbook/index.html**
- **www.culinarycafe.com**
- **www.deliaonline.com/recipes**
- **www.foodreference.com/html/recipes.html**
- **foodtv.com**
- **starchefs.com**
- **www.practicalkitchen.com**
- **www.passionateaboutfood.net/try.htm**
- **www.mydearchef.com**
- **www.inmamaskitchen.com/ndex.html**

ILUSTRASI: ADE

Boyong Situs Favorit ke PC Anda

Simpan dan nikmati situs favorit Anda, tanpa harus selalu terhubung dengan internet.

Satu lagi sebuah aplikasi dapat Anda gunakan untuk menghemat biaya *browsing* internet, terutama bagi Anda yang menggunakan koneksi *dial up* biasa. Offline Commander 1.6, begitu namanya, dapat Anda *download* di situs **www.zylox.com**, dan dapat Anda cicipi secara gratis.

Aplikasi tersebut memungkinkan Anda memboyong seluruh halaman web di situs favorit ke *hard disk* Anda, lengkap dengan semua gambar dan pernik-perniknya, sehingga dapat Anda nikmati tanpa perlu terkoneksi ke internet.

Selain berfungsi sebagai tukang *copy* web ke *hard disk*, aplikasi ini juga bakal membantu Anda menikmati *browsing* internet lebih cepat, tanpa gangguan *pop-up* iklan yang biasa Anda temui di beberapa situs.

Memang sih, aplikasi ini bukan satu-satunya atau aplikasi pertama yang memiliki fitur *web copier*. Banyak aplikasi sejenis yang juga bisa Anda *download* gratis dari internet. Bahkan komputer*akt!f* beberapa waktu lalu juga sempat mengangkat aplikasi sejenis bernama WebZip. Lalu, apa bedanya?

Untuk lebih jelasnya, kami akan mencoba membedah dan menunjukkan fitur-fitur yang dimiliki oleh Offline Commander, termasuk fitur-fitur yang tidak dimiliki oleh aplikasi sejenis lainnya.

Kemampuan Lengkap

Seperti layaknya sebuah aplikasi *web copier*, tentu saja Offline Commander memiliki kemampuan untuk meng-*copy* sebagian atau seluruh isi web ke dalam *hard disk* Anda.

Dengan menggunakan aplikasi ini, semua *file* (gambar, animasi, *flash*, dan *file* lainnya) yang ada di situs bakal ikut diboyong ke *hard disk* Anda, sehingga tampilan *web copy*-an Anda akan tampil dengan tampilan yang sama dengan yang ada di internet. Offline Commander sendiri mendukung protokol *file*, http, https, dan ftp.

Perlu Anda ketahui, situs yang tersimpan dalam *hard disk* tersebut nantinya akan bersifat *browsable*. Artinya, Anda dapat menelusuri setiap *link* internal yang menghubungkan satu halaman web dengan halaman web lain dalam sebuah situs – sama dengan versi *online*-nya.

Selain itu, Offline Commander juga memiliki kemampuan untuk mendeteksi ketersediaan koneksi internet. Jadi, sewaktu Anda tidak terhubung dengan internet, maka Offline Commander akan mengarahkan Anda ke mode *offline*. Sedangkan jika komputer Anda sedang terhubung dengan internet, maka ia akan memberikan pilihan kepada Anda apakah akan berganti ke mode *online* (terhubung ke internet) atau tidak.

Offline Commander juga memiliki fitur untuk mengekspor web hasil *download* Anda ke dalam sebuah folder, sehingga dapat Anda pindah-pindah sesuai dengan yang Anda inginkan.

Tersedia juga fitur filter yang memungkinkan Anda menciptakan aturan halaman web mana saja yang harus di-*copy*,

dan halaman mana yang tidak. Dengan begitu, Anda dapat meng-*copy* halaman web sesuai dengan kebutuhan Anda.

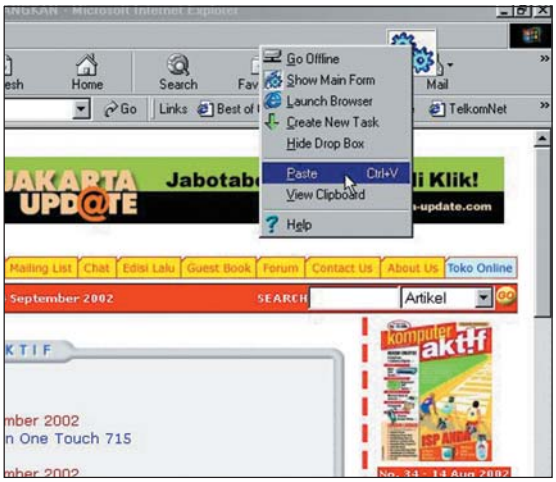
Anda juga dapat mengeset "kedalaman" dari halaman web yang akan di-*download*. Offline Commander akan mengikuti *link* yang ada di sebuah halaman, kemudian menyimpan halaman situs tujuannya sampai ke kedalaman tertentu yang bisa Anda atur. Semua *setting* tersebut masih dapat Anda ubah saat proses *download* sedang berjalan.

Offline Commander juga dilengkapi fitur Drop Down, yang memudahkan Anda menambahkan halaman web yang ingin Anda *download*. Anda tinggal meng-*copy* alamat situs yang dirujuk. Kemudian pada *drop box* tersebut, Anda tinggal mengeklik kanan dan pada menu yang muncul pilih menu *paste*. Maka, Offline Commander akan langsung menambahkan alamat tersebut ke dalam daftar *task*.

Ya, dengan beberapa kali klik, Anda dapat menyimpan, sepuluh, seratus, atau bahkan ribuan halaman web dalam daftar web favorit Anda di *hard disk*. Dengan demikian, Anda dapat menikmati *website* favorit Anda ketika Anda dalam perjalanan, atau di tempat di mana tidak tersedia akses internet.

Nah, lalu bagaimana jika setelah Anda sukses meng-*copy* sebuah situs yang terdiri dari banyak halaman web, beberapa saat kemudian situs yang Anda *download* tersebut melakukan peng-*update*-an isi dengan beberapa informasi baru? Apakah harus meng-*copy* ulang situs tersebut?

Tentu saja tidak, Offline Commander juga memiliki kemampuan untuk meng-*update* web yang Anda *copy*. Jadi, ia hanya akan meng-*copy* halaman web yang berubah dan halaman web baru yang belum ada di komputer Anda.



DRAG & DROP. Anda akan dengan mudah menambahkan task baru ke Offline Commander melalui kotak ini.

Bukan Sekadar Web Copier

Selain berfungsi sebagai sebuah aplikasi web copier, Offline Commander juga dapat digunakan sebagai *web browser* alternatif. Aplikasi ini menjanjikan *browsing* web yang lebih cepat, dapat menghilangkan tampilan *banner* jika Anda rasa mengganggu, dan memberatkan akses internet Anda, mengusir *pop-up window* berisi iklan yang terkadang juga mengganggu kenyamanan Anda dalam berselancar, dan *setting* lain yang bisa Anda atur sesuai dengan kebutuhan.

Offline Commander juga mampu mencegah munculnya halaman web yang tidak Anda inginkan secara otomatis, yang sebenarnya memang sudah diset pada sebuah web saat Anda berusaha ingin keluar dari *browser*.

Selain itu, aplikasi ini juga bakal merekam dan mengingat setiap halaman yang pernah Anda kunjungi, dan memungkinkan Anda untuk menemukan halaman web tersebut kembali berdasarkan kata kunci.

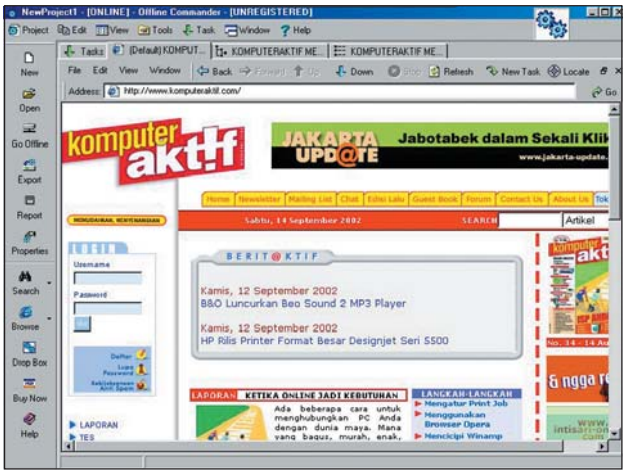
Nah, jika Anda melakukan *browsing* dengan Offline Commander, maka semua halaman web yang pernah Anda kunjungi dapat Anda buka kembali secara *offline*. Anda dapat menggunakan browser yang ada pada Offline Commander untuk menikmati situs hasil *download*-an Anda.

Ya, bagi Anda yang sedang melakukan riset dan mencari bahan di internet, Offline Commander bisa menjadi aplikasi yang sangat berguna. Ia bakal membantu Anda dalam menyimpan koleksi halaman web yang Anda butuhkan berdasarkan topik.

Tidak sekadar *bookmark* yang merujuk ke sebuah alamat situs, yang mengharuskan Anda untuk *online* kembali jika ingin mengunjungi halaman web tersebut. Belum lagi adanya kemungkinan alamat yang dirujuk sudah tidak *online* atau pindah alamat. Bisa kacau, kan?

Dengan Offline Commander, halaman web tersebut akan disimpan ke dalam PC Anda dan dapat Anda akses kapan saja Anda membutuhkannya. Tidak hanya itu, aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur pencari dan fitur pengaturan, yang akan membantu dan memudahkan Anda dalam mengelola bahan riset dari internet tersebut.

TINGGAL KLIK. Anda dapat mengubah status koneksi internet Anda dari mode offline ke mode online, atau sebaliknya.



WEB COPIER. Dengan bantuan aplikasi ini, situs favorit bisa pindah ke PC Anda.

Contoh lain kegunaan Offline Commander, saat Anda ingin melakukan presentasi yang beberapa bahannya ada di halaman situs, maka Anda tidak perlu ribet mempersiapkan agar *laptop*/PC Anda terhubung dengan internet. Anda bisa meng-*copy* halaman-halaman situs yang menjadi bahan presentasi Anda ke dalam *laptop* jauh hari sebelum presentasi.

Nah, saatnya Anda mencicipi sendiri aplikasi *shareware* ini, yang di situs **www.download.com** menjadi salah satu aplikasi yang paling sering dibicarakan. Sebanyak 94 persen penggunanya mengacungkan jempol sebagai tanda puas.

DERRY

Kocak Berbau Kritik

Menikmati karya karikatur tak cuma lewat surat kabar, lewat internet pun bisa.

ILUSTRASI: ADE

Pastilah Anda kenal karikatur, yang berasal dari kata Yunani *caricare* yang berarti dilebih-lebihkan. Ya, karya karikatur biasanya berupa gambar wajah seorang tokoh, yang digambarkan lebih kocak dengan bagian-bagian tertentu dari wajahnya dibikin *nyleneh*. Selain bisa menimbulkan tawa, gambar ini biasanya membawa pesan atau kritik tertentu.

Selama ini mungkin Anda lebih banyak menemui karya-karya itu di surat kabar, atau kadang-kadang di pameran lukisan. Kalau itu dirasa kurang puas, Anda bisa mengunjungi galeri-galeri karikatur di internet.

Memang, situs jenis ini yang dari lokal masih jarang. Tapi lumayanlah sudah ada beberapa yang muncul, sehingga setidaknya bisa menyemangati karikaturis lain untuk membuat galeri di jagat maya. Galeri ini kebanyakan dikelola para karikaturisnya sendiri.

Karya Anak Negeri

Salah satu galeri virtual karikatur Indonesia ada di situs **www.karikaturindonesia.gallery-inc.com**. Meski koleksi karikaturnya minim, namun situs ini pantas Anda jenguk untuk melihat karya-karya karikatur lokal, di tengah jarangnya situs sejenis asal Indonesia.

Karikatur di dalam situs ini memang tidak murni karikatur, karena terbalut dalam kartun politik. Karya karikatur di sini sudah menggunakan teknik *digital imaging* dalam pembuatannya, sehingga tampil agak beda dengan karikatur hasil olah tangan.

Situs lain yang mungkin bisa jadi pertimbangan adalah **www.geocities.com/adepepe** dan **www.nusantara.s5.com**. Mirip dengan yang pertama, koleksi galeri ini pun tak begitu banyak.

Galeri Luar Negeri

Gudangnya galeri karikatur ada di situs-situs luar. Di sana, yang namanya seni karikatur atau seni memelesetkan gambar wajah memang lebih popular. Para karikaturis boleh dibilang tidak pandang bulu untuk mengkarikaturkan seseorang dalam karyanya. Siapapun orangnya.

Situs-situs ini biasanya dikelola langsung oleh para senimannya. Salah satu karikaturis beken yang bisa Anda kunjungi galerinya adalah Jan Op de Beek, di **www.opdebeeck.com**.

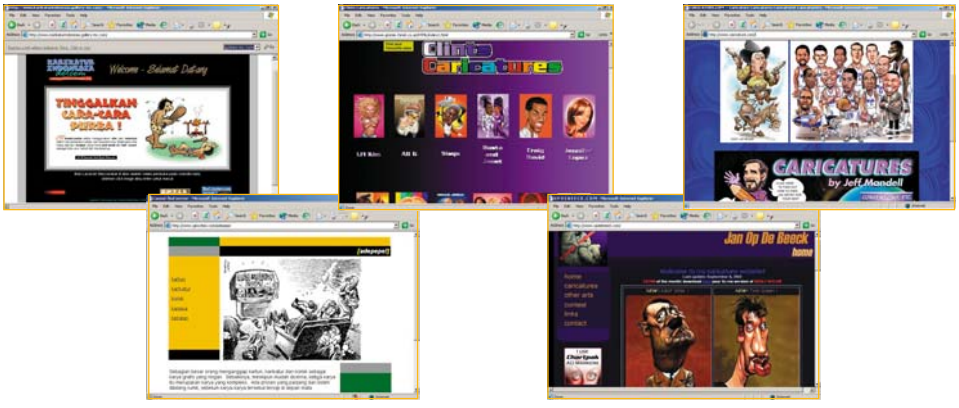
Di situs ini, Anda bisa melihat berbagai tokoh popular, dari artis sampai politikus dunia. Dari Adolf Hitler, Yasser Arafat, sampai si kocak Rowan Atkinson alias Mr. Bean. Di situs karikaturis asal Belanda ini, Anda juga bisa mengikuti kontes membuat karikatur yang ia selenggarakan, dengan tema yang telah ditentukan. Pemenangnya akan mendapatkan salah satu karya dari Op de Beek.

Yang pantas Anda sambangi juga adalah **www.magixl.com**. Karya karikatur di sini punya gaya yang mirip goresan gambar komik. Dari artis film beken, penyanyi, selebriti dunia, sampai jagoan di arena olahraga, ada karikaturnya.

Dalam situs warna-warni ini, Anda bisa mengeklik banyak fitur yang disediakan di sini. Ada fasilitas *download*-an *screensaver*, *wallpaper* atau *clip art* yang bisa Anda manfaatkan untuk komputer Anda. Bisa juga Anda manfaatkan fasilitas *e-card* bergambar karikatur dan juga *game* gratis dari situs ini. Beragam produk terkait dengan karikatur seperti buku, kaos, *software*, dan sebagainya tersedia dalam fasilitas *e-shops*.

Ingin lihat karikatur yang lebih artistik? Anda bisa tengok di **www.npg.si.edu/exh/caricatures**. Atau yang ingin melihat karya karikatur dalam kartun politik, Anda bisa melihat karya-karya dari para seniman dari seluruh dunia di **www.politicalcartoons.com**.

Nah, bagi yang ingin belajar menggambar karikatur, Anda juga bisa lho belajar secara *online* di situs **www.learn-to-draw.com/caricature**, **www.sketchme.com**, atau di situs **www.kidsdomain.com/review/kdr/letsdrawcaric.html**. YUL



KLIK JUGA!

www.caricature.com
www.caricature.org
www.grizzer.fsnet.co.uk
www.ricmachin.com
www.the-nose.com
www.dimpleart.com
www.bobstaake.com
www.caricaturenet.fr.fm
www.lacaricaturavirtual.com
www.steckleystudios.com
www.stavrotoons.com
www.bigheadlittlebody.com
www.globecartoon.com

T&J

Kami siap mengobati kepusingan Anda yang diakibatkan oleh komputer

PENGANTAR REDAKSI

Selain lewat e-mail, Anda pemberi solusi di kolom Antarkita bisa pula mengirimkan jawaban melalui faksimili atau surat. Dan, jangan khawatir, kami tetap mengirim suvenir untuk Anda pemberi solusi. Apabila kiriman belum juga sampai di tangan Anda, segeralah menghubungi kami.

PENJAWAB: TIM NO PROBLEM LAH

TV Tuner Bermasalah

T: Saya mempunyai PC prosesor Intel P4 1.6 GHz, *mainboard* ECS P4VMM2, kartu grafis *onboard* S3 Savage4 DDR, *sound card onboard* AC'97 Audio Codec, memori 128 SDRAM, HD 20 Gb dengan TV Tuner *card* PixelView Play TVpro+FM dengan *remote control*, lokasinya di PCI slot 1. Ketika TV tuner tersebut telah terinstal pada awalnya normal, tetapi ketika beberapa lama dijalankan jadi *hang*. *Remote*-nya pun tidak bereaksi, di layar monitor "freeze" tetapi suara TV tetap ada. Demikian pula dengan kibor dan *mouse* tidak berfungsi, sehingga saya harus melakukan reset ulang. Apabila tampilan jendela TV dijadikan *full size*, maka akan *hang* dan pasti harus me-*reset* komputer lagi. Masalahnya ada di mana?
Antonio Vigani via *e-mail*

J: *Sepertinya memori PC Anda perlu ditambah. Karena kerjanya sudah cukup berat dengan share untuk graphic card dan sound card. Coba anda tambahkan memori sebesar 128 Mb lagi, sehingga total memori 256 Mb. Jangan lupa teliti spesifikasi RAM 128 Mb Anda, belilah sesuai dengan jenis RAM yang telah terpasang pada PC Anda. Hati-hati, karena slot RAM di mobo ada dua slot untuk SDRAM, dan dua slot untuk DDR266/200. Jangan sampai salah tempat.*

Transfer Audio – MP3

T: Apa *software* terbaik untuk transfer *file* dan edit *file* audio menjadi *file* berformat MP3?
Uli via *e-mail*

J: *Anda bisa menggunakan beberapa software konverter semacam Audio CD to MP3 Maker 1.1.0 CDex 1.4, Musicmatch Jukebox, atau Buzzsaw CD Ripper 3.0. Dari program tersebut, Anda tinggal membuka file audio yang ada. Selanjutnya ada menu konversi untuk mengubahnya menjadi format MP3. Sedangkan untuk mengubah file MP3 ke format audio, Anda bisa memakai Audio Grabber atau Audio Catalist. Bahkan dengan menggunakan Musicmatch, Anda bisa memindahkan suara analog dari pita kaset ke dalam bentuk digital, sebagai file audio atau* MP3.

Jam & Tanggal PC Berubah

T: Komputer saya pada *date* dan *time*-nya kok selalu berubah-ubah ya, padahal sudah disetel lewat Control Panel. Tetapi sehabis di-*restart*, *date* & *time*-nya berubah lagi. Begitu seterusnya.
Indra via *e-mail*

J: *Kemungkinan besar baterai BIOS Anda mulai melemah. Padahal baterai ini salah satu fungsinya untuk menjalankan tanggal dan waktu pada PC. Meski Anda telah mengubah setelan tanggal dan jam pada Control Panel, namun bila baterai BIOS tidak mampu lagi menyimpan memori, maka penangggalan akan terus salah melulu. Sebaiknya ganti baterai BIOS PC Anda sesegera mungkin. Bukalah casing CPU, baterai BIOS ini terletak di mainboard. Bentuknya ada yang bulat pipih seperti baterai jam tangan, namun ada pula yang bentuknya seperti kondensator. Kalau baterai BIOS Anda kebetulan pipih, maka cara menggantinya cukup mudah, yakni tinggal keluarkan dari tempatnya. Lalu, belilah baterai BIOS di toko komputer dengan jenis dan ukuran yang sama. Sedangkan bila baterai Anda berbentuk seperti kondensator, biasanya kakinya terpatri permanen di mainboard. Cara mencabutnya harus dengan mematrinya, agar kakinya bisa lepas.*

Windows Error

T: Komputer saya setelah keluar gambar Start Windows keluar tulisan sebagai berikut :
"Cannot find a device file that may be needed to run Windows or a Windows application. The windows registry or SYSTEM.INI file refers to this device file, but the device file no longer exists. If you .....missing file."
Selanjutnya saya *enter* terus, tapi tidak ketemu Nwredir.vxd, Nwsp.vxd, nscl.vxd, dan Nwnp32.dll, namun Windows tetap bisa jalan.

1. Adakah program yang terhapus, dan bagaimana cara menanganinya?
2. Bagaimana kita menginstal ulang Windows tanpa CDROM?
Firman Adi Saptono via *e-mail*

J: *1. Untuk kasus tersebut, Anda bisa menggunakan Regedit. Caranya, klik* `[Start] [Run]`*, ketik regedit sehingga membuka jendela registry editor. Buka menu* `[Edit]`*, pilih* `[Find]` *kemudian ketikkan dengan file yang missing tadi, Nwredir.vxd, setelah ketemu hapus dengan* `[Delete]`*. Cari di Key lainnya sampai selesai. Begitu juga dengan file Nwsp.vxd, nscl.vxd, caranya sama. Backup terlebih dahulu file registry PC Anda.*

2. Untuk instalasi Windows tanpa CDROM, pastikan file cabinet Windows98 telah di-copy-kan di hard disk Anda (C:\win98). Kalau Anda belum mempunyai file cabinet ini, tentu Anda harus menginstalnya dari CD.

IM3 untuk Internet

T: Saya ingin menggunakan kartu SIM IM3 untuk berinternet. Tetapi setelah berkonsultasi dengan penjual *handphone*, katanya setelah memakai kartu SIM IM3, ponsel bisa rusak dan tidak bisa menerima kartu SIM lainnya.
Atia via *e-mail*

J: *Tidak benar pendapat penjual handphone tersebut, apalagi alasannya tidak masuk akal. Rusaknya ponsel bukan diakibatkan oleh pemakaian kartu IM3 untuk berinternet, namun mungkin pemakaian yang kurang hati-hati dari pemakainya. Misalnya, handphone sering jatuh sehingga mengakibatkan rusaknya elemen ponsel. Sejauh ini kami sering mengganti-ganti antara SIM card IM3 dan SIM card lainnya pada satu ponsel, dan tidak ada masalah. Yang perlu diperhatikan, setelan GPRS pada ponsel harus diaktifkan untuk menerima SIM card IM3; dan bila memakai SIM card lainnya, kembalikan ke setelan GSM.*

Software Tak Bisa Diinstal

T: Saya memiliki komputer P4 1,6 GHz, RAM 256 Mb, Windows Me. Mengapa *software* untuk CD-RW dan DVD-ROM-nya tidak bisa diinstal? Padahal OS mendeteksi adanya kedua *hardware* tersebut.
Fahmi via *e-mail*

J: *Coba pada pemasanganya jangan jadi satu kabel data. Sebaiknya kabel data Primary antara DVD-ROM jadi primary slave disatukan kabel data dengan hard disk jadi primary master. Kemudian, CD-ROM pada kabel data secondary master. Jangan lupa jika motherboard PC Anda memakai chip Intel, instal pula IAA untuk mengoptimalkan transfer data, yang antara DVD-ROM dan hard disk tidak saling mengganggu walaupun satu kabel.*

Shutdown Lambat & Lain-lain

T: Saya punya problem dengan PC saya yang memiliki spesifikasi Pentium IV 1,6A GHz, dengan memori DDRAM 256 Mb dan *motherboard* Asus P4S333C, sistem operasi MS Windows XP Home Edition. Kapasitas *hard disk* 40 Gb, dengan *free disk* berkisar 17 Gb, dengan modem Prolink Internal 56 Kb. Permasalahannya,

1. Setelah banyak *game* yang diinstal dan juga yang di-*uninstall* pada PC tersebut, sekarang proses Shut Down (turn off) menjadi lambat.
2. Modem yang saya instal memakai *driver* versi Windows 95. Bila saya instal versi Windows XP-nya, atau *updated driver* yang saya *download* dari internet, malah menjadikan modem tidak bisa bekerja sama sekali, sehingga saat ini saya masih mempergunakan *driver* versi Window 95, agar bisa mengakses internet. Mohon bantuan pemecahannya.
3. Apakah spiker aktif yang banyak beredar di pasaran sekarang ini (yang bukan untuk PC) dapat dipergunakan untuk PC. Bila memungkinkan, apakah akan menimbulkan efek samping yang dapat merugikan komputer kita?

Judi Pudjanegara via *e-mail*

J: *1. Coba Anda bersihkan registry PC dengan memakai program RegClean dari Microsoft. Mungkin banyak jejak dari program yang Anda uninstall masih tertinggal di registry, sehingga membuat lambat PC Anda.*

2. Memang kadang ada beberapa hardware yang masih belum kompatibel dengan XP, coba Anda telusuri dari situs Prolink, **www.fida.com/download.htm** *atau cari di* **www.driverguide.com**.

3. Sebenarnya tidak masalah bila Anda memakai spiker aktif yang biasanya untuk produk audio dihubungkan dengan PC. Bahkan dengan Mini Hifi Compo pun bisa kok. Dengan catatan, lihatlah kemampuan dari spiker aktif tersebut (PMPO-nya). Biasanya keluarannya lebih besar dibanding output audio PC.

Memori dan LAN

T: Kami mempunyai problem dengan komputer di Puskesmas tempat kami bekerja, antara lain:

1. Ketika kami melakukan *restart*, kenapa komputer tidak bisa merespon? Sebagai catatan, kami baru saja menambah memori, yang semula 32 Mb PC 100, ditambah dengan 64 Mb PC133.
2. Puskesmas kami akan membuat LAN untuk mempercepat Sistem Pencatatan dan Pelaporan; apa yang harus kami siapkan, baik *software* maupun *hardware*-nya? Mohon diberi juga skema LAN tersebut.

Sumarno via *e-mail*

J: *1. Kalau melihat dari penambahan memori, coba Anda copot memori yang baru. Jika PC bisa menyala dengan normal, bisa ada dua kemungkinan. Pertama, slot memori PC Anda yang bermasalah; coba aktifkan dari BIOS, mungkin setelannya masih disable; Untuk aktif, enable. Kedua, memori PC Anda yang baru mungkin rusak atau tidak cocok. Coba RAM lama dicabut, kemudian taruh RAM baru di posisi RAM lama; jika menyala, berarti RAM 64 Mb PC 133 Anda tidak bermasalah.*

2.Anda tidak menyebutkan secara terperinci berapa unit PC yang akan terhubungkan dalam 1 LAN. Kami contohkan ada 3 PC yang akan dihubungkan, maka Anda dapat membeli perangkat hub berisi 8 port, 3 ehthernet card, kabel UTP, dan RJ- 45.

Upgrade dan Lain-lain

T: 1. Mobo untuk Pentium 4 keluaran model M930LR PC 133 SDRAM, bagaimana kualitas dan harganya? Masih bisa di-*upgrade*?

2. Bila mobo tersebut dipasangi VGA Geforce 2 MX 200, apakah cocok?
3. Kartu VGA saya S3 Savage 3D mengalami *error*, yaitu *driver*-nya tidak terinstal, padahal sebelumnya tidak apa-apa. Komputer saya rakitan dan saya tidak punya CD *driver*-nya. Apa yang harus saya lakukan?
4. Untuk menyatukan kembali *hard disk* yang terpartisi menjadi dua bagian, bagaimana caranya?
5. Apakah setiap mobo merek Intel pada saat *start up* selalu muncul logo intel?

Chandra Siswandi via *e-mail*

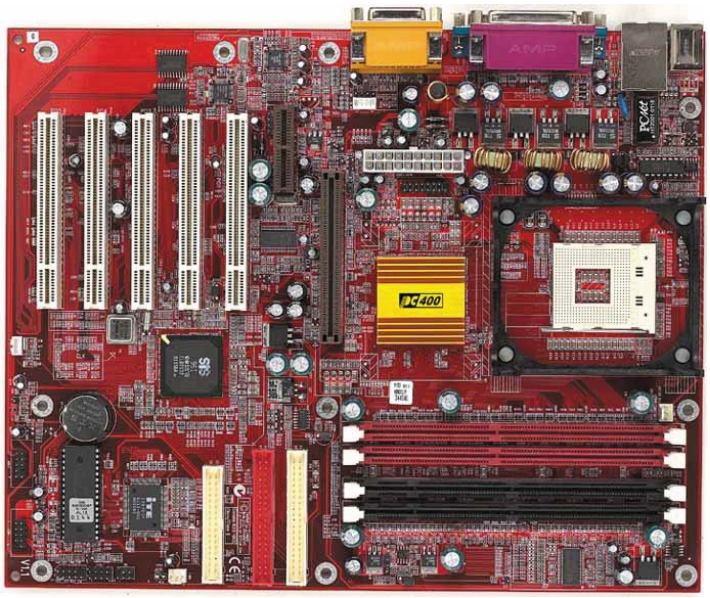
J: *1. Pada mobo tersebut, untuk prosesor dapat di-upgrade sampai dengan kecepatan 2 GHz; begitu pula dengan memori bisa maksimal 2 Gb, baik ketika memakai SDRAM ataupun DDRAM. Agar lebih jelas bukalah buku panduan motherboard tersebut. Bila tidak memiliki manual book, bukalah situs* **www.mcsmicro.com/mcs_index_files/motherboard_files/pc_files/M930LR.htm**.

2. Bisa saja.

3. Coba Anda cari driver S3 Savage 3D dari situs **www.driverguide.com**.

4. Pergunakan fasilitas fdisk atau pergunakan Partition Magic dari Powerquest.

▼ **M930LR. Masih tetap bisa di-upgrade sampai Pentium 2 GHz.**



5. Ya, selalu muncul logo Intel, namun Anda bisa menonaktifkan logo tersebut dari BIOS PC Anda. Masuklah ke menu BIOS pada `[Boot]`, `[Quiet Boot]`, *ubah ke dissabled lalu restart PC Anda. Logo Intel tak akan muncul lagi.*

Muncul Himem.Sys

T: Kenapa setiap komputer saya dihidupkan tidak bisa masuk Windows, malah keluar "C:\HIMEM.SYS is missing make sure that the file is in your Windows directory"? Padahal, sudah pernah saya format dan instal ulang Windows-nya.
Ubay via *e-mail*

J: *Ketika Anda memformat ulang Windows sebaiknya hapus juga semua program di C:\ProgramFiles dan semua file non-folder di C:\, seperti command.com, autoexect.bat, config.sys, dan sebagainya. Setelah itu, instal ulang Windows dari DOS.*

Print Out Terpotong

T: Gangguan ini datangnya mendadak, yaitu *print-out e-mail* saya di Yahoo terpotong di sebelah kanan (kurang lebih 2 cm). Padahal kertas ukuran A5 sudah disetel "scale to fit", tapi *print-out*-nya tetap terpotong. Bagaimana mengatasinya?
J.H.Sinata via *e-mail*

J: *Saat akan mencetak e-mail, kliklah menu* `[File]` `[Page Setup]` *sehingga terbuka boks dialog Page Setup. Pada bagian Paper pilih A5 dan pada margin aturlah, kurangi sampai 0,5 inci untuk margin kiri dan kanan. Lihat pada preview halaman. Setelahnya, Anda klik tombol* `[Printer]`, *sehingga muncul boks dialog Page Setup printer. Anda klik tombol* `[Properties]`. *Nah, samakan ukuran kertas menjadi A5, lalu kembalilah ke boks dialog Page Setup Internet Explorer, maka Anda tinggal mengeklik* `[OK]`. *Seharusnya sekarang cetakan e-mail tidak ada yang terpotong lagi.*

E-mail POP3

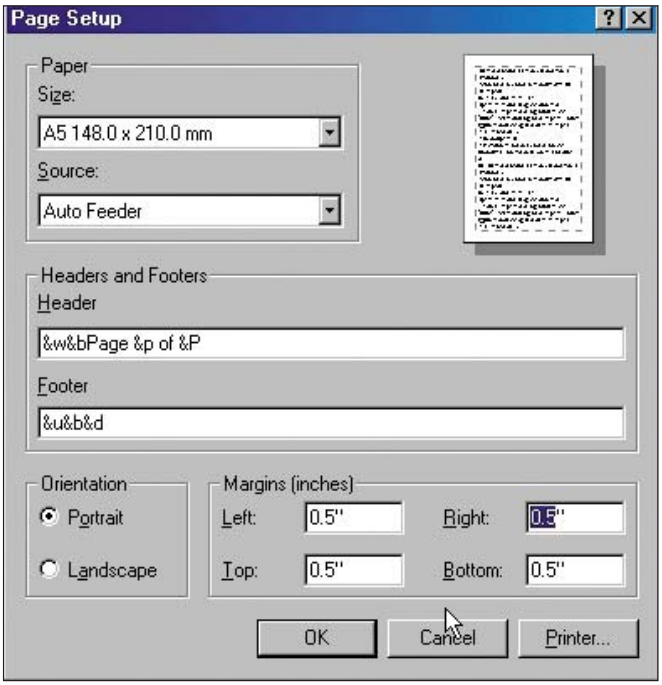
T: Saya pengguna baru internet,
1. Apa itu POP3?
2. Contoh *e-mail* yang bagaimana ada POP3-nya?
3. Situs apa yang menyediakan POP3 gratis?

Eko R. Williams
via *e-mail*

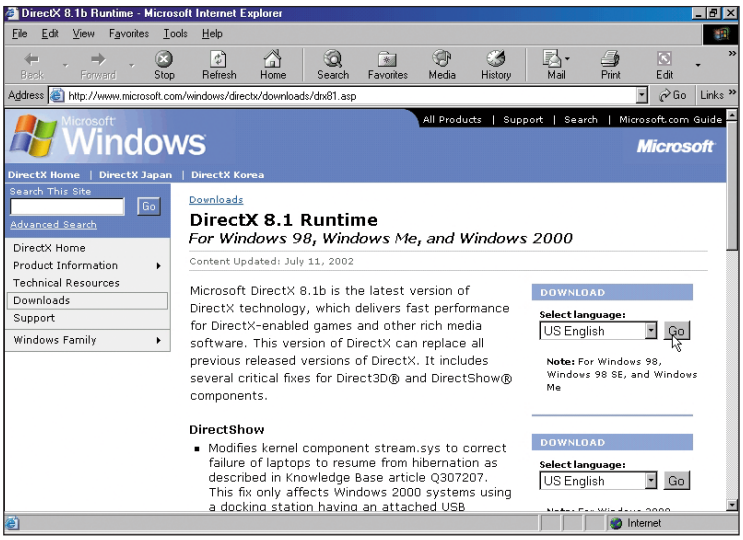
J: *1. POP3 (Post Office Protocol 3), yaitu protocol standar yang berfungsi untuk menerima e-mail. POP3 merupakan client/server protocol di mana e-mail akan diterima dan diteruskan kepada Anda melalui server internet. Secara periodik, Anda atau e-mail client yang menyediakan layanan e-mail akan mengecek mailbox di server, dan men-download mail yang telah masuk. Protocol lainnya yang sejenis yaitu IMAP (Internet Message Access Protocol). Dengan IMAP, Anda dapat melihat e-mail langsung dari server.*

2. Sebenarnya hampir semua e-mail ada POP3-nya. Tapi karena mulai berkurangnya pemasukan dari iklan, ada yang harus bayar, seperti Yahoo dan Hotmail.

3. Hotmail masih gratis, Yahoo Singapura masih gratis. Untuk situs lainnya, Anda bisa memakai layanan POP3 dari **www.softhome.net** *dan* **www.hotpop.com**.



ATUR MARGIN. Agar cetakan halaman web dan mail tak terpotong, kecilkan margin kiri dan kanan.



DIRECTX. Game 3D baru selalu memerlukan versi terbaru program ini.

DirectDraw.dll Bermasalah

T: Komputer saya Pentium II dan pernah bisa digunakan untuk game (Warcraft II). Tapi beberapa hari kemudian tidak bisa lagi mengeluarkan gambar, dan dari komputer mengeluarkan pesan: "Unable to locate directdraw.dll". Apa masalahnya? Bagaimana mengatasinya? Haruskah saya meng-*upgrade* sekaligus mereparasi komputer, atau bisa diperbaiki sendiri?
Yodi Iwan via e-mail

J: *Sepertinya file direcdraw.dll missing/corupt. Coba Anda uninstall dan instal ulang game tersebut, juga lakukan update DirectX pada komputer Anda. File directdraw.dll adalah salah satu file yang terdapat dalam DirectX. Program DirectX dipakai untuk menjalankan aplikasi game 3D dan aplikasi grafis. Untuk meng-update DirectX versi terbaru, bukalah* **www.microsoft.com/windows/directx/downloads/drx81.asp**

Bad Sector & Me-rename Recycle Bin

T: 1. Apakah kalau PC kita mengalami *bad sector* harus diganti? Bagaimana kalau diformat saja *hard disk*-nya?

2. Mengapa *recycle bin* tak dapat di-rename?

Valentina via *e-mail*

J: *1. Untuk hard disk, kalau hanya diformat saja tidak akan menolong, karena namanya bad sector biasanya rusak fisik dari hard disk itu sendiri. Kadang-kadang toko-toko perbaikan komputer hanya mempergunakan DM (disk manager) dari produk hard disk. Namun sebenarnya ini pun tak banyak membantu, karena hanya sementara hard disk kita normal, setelah itu ya timbul bad sector lagi. Bahkan bisa lebih banyak. Kalau hard disk Anda masih bergaransi, sebaiknya minta tukar saja.*

2. Karena folder Recycle Bin sangat berguna bagi sistem operasi, sehingga tidak dapat diubah dengan mudah, termasuk mengganti namanya sekalipun. Sebenarnya dengan mengutak-atik registry, maka Anda dapat mengganti nama recycle bin. Jalankan Registry Editor (Regedit.exe) dengan membuka `[Start] [Run]`*, ketikkan Regedit sehingga terbuka jendela Registry Editor. Buka HKEY_CLASSES_ROOT\ CLSID\ {645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E} (Anda dapat membukanya dari menu Edit lalu pilih Find, ketikkan "Recycle Bin."). Klik dua kali (Default), dan ketikkan nama baru lalu tekan* `[OK]`*, lalu tutup Registry Editor. Selanjutnya tekan F5 untuk me-refresh tampilan desktop. Lihatlah, nama Recycle Bin telah berubah. Kami sarankan agar Anda membuat backup Registry terlebih dahulu sebelum mengutak-atiknya. Cara termudah untuk me-rename Recycle Bin sebenarnya dengan menggunakan Tweak UI.*

ANTARK!T@

Kirimkanlah solusi (bukan pertanyaan) Anda via e-mail ke antarkita@gramedia-majalah.com atau faksimili (021) 634 1833, atau via pos ke alamat redaksi. Tersedia album CD untuk pemberi solusi yang termuat.

MASALAH DIA #1

T: Kalau saya berada di suatu situs yang memiliki *field*, setiap saya mengeklik-dobel selalu muncul pilihan yang sudah saya cari sebelumnya. Akibatnya, *password e-mail* saya di Hotmail bisa diketahui orang. Bagaimana cara menghapusnya? Saya menggunakan Internet Explorer 5.

Ricky Iskandar via *e-mail*

SOLUSI ANDA #1

J: *Sebelum menggunakan web browser misalnya IE, Anda matikan fungsi AutoComplete melalui menu* `[Tool] [Internet Options] [Content] [AutoComplete]` *dan kosongkan tanda centang pada kotak User dan Password. Untuk membersihkan password yang sudah tersimpan, klik tombol* `[Clear Password]` *dan* `[Clear Forms]`*. Dan akan lebih baik lagi bila Anda membersihkan history serta cookie yang ada, setelah Anda menggunakan komputer. Agar lebih aman, pada saat akan membuka e-mail Anda di Hotmail, klik tanda increased security pada security options pada saat akan login. Pada saat muncul peringatan apakah AutoComplete akan difungsikan, pilihlah* `[No]`*.*

D Pratama via *e-mail*

MASALAH DIA #2

T: Prosesor AMD Duron 1 Ghz, *motherboard* ECS K7S5A, RAM DDR 128 Mb, VGA S3trio3D, modem Motorola SM56 PCI internal. Setiap kali koneksi ke internet, komputer selalu *hang* dan menampilkan pesan pada layar biru: "Windows protection error. You need to restart your computer. System halted." Masalah ini hanya terjadi bila saya berinternet. Apa yang salah dengan komputer saya?

Handi Salim via *e-mail*

SOLUSI ANDA #2

J: *Ada masalah dengan driver modemnya, ada tiga tahapan yang bisa Anda lakukan. Pertama, coba instal ulang driver modemnya. Apabila masih crash, coba pindahkan slotnya. Kedua, apabila driver masih crash dengan sistem OS, instal ulang Windows-nya. Terakhir, apabila masih crash juga,coba hubungi bagian supplier modem tersebut bila garansinya masih berlaku. Kalau garansi sudah kadaluwarsa, maka Anda harus mengganti dengan modem baru.*

Ardy via *e-mail*

TOLONG DONG!

MASALAH KALI INI, SOLUSI AKAN DIMUAT DALAM EDISI 40

#1: CD-ROM saya Sony 48x, tapi sekarang setelah saya cek ternyata berubah menjadi 11x. Bbagaimana cara mengembalikan atau paling tidak menambah kecepatan CD- ROM tersebut?

Vishnu via *e-mail*

#2: Kenapa suara dari *sound card* PC saya (Creative 16 pnp) terputus-putus, baik dalam mendengarkan musik dari *software* Winamp, Windows Media Player, VCD *player*, maupun *game*? Padahal sebelumnya tidak ada masalah.

Fazza via *e-mail*

Edisi Baru Edisi Lama

Menunda pelangganan, menyesal kemudian. Mengabaikan edisi pendahuluan, malah jadi ketinggalan.

Tak ada yang aneh dari majalah ini. Bahwa sebagian pembaca menganggapnya unik, itu wajar saja, karena majalah ini memang berbeda dari yang sejenis. Berbeda, karena isinya berguna untuk seluruh anggota keluarga pengguna komputer dan pengarung kehidupan digital. Lebih dari itu: majalah ini memang layak dikoleksi.

Kami tak merasa diri sebagai yang terhebat. Kami hanya merasa wajib memberikan hal-hal bermanfaat kepada para pembaca.

Mulailah sekarang juga untuk melengkapi koleksi komputer*akt!f* keluarga Anda. Tinggal angkat telepon, seterusnya Anda tinggal menunggu edisi demi edisi, tanpa harus berburu dari kios ke kios.

Untuk pemesanan via *e-mail*, kirimkanlah ke **ulj@gramedia-majalah.com**. Anda juga dapat memanfaatkan formulir yang kami sediakan.

Begitu mudah. Begitu menyenangkan.

FORMULIR BERLANGGANAN

YA! Saya ingin dicatat sebagai pelanggan majalah dwimingguan komputer*akt!f* sekarang juga

Nama

Alamat

Kode Pos

Telepon

Mulai edisi

Tanda tangan

(_____)

Setelah Anda isi, potongan formulir ini dapat Anda serahkan kepada agen majalah terdekat. Dapat juga Anda kirim via faksimili ke alamat berikut ini. Bahkan cukup menelepon kami pun bisa.

KANTOR PERWAKILAN

- **Jakarta Pusat & Utara (Hengky)**
  Tel: (021) 600 6554, 260 1120
  Faks: (021) 600 9425
- **Jakarta Barat (Gunadi)**
  Tel: (021) 554 4502, 544 6551
  Faks: (021) 554 4503
- **Jakarta Selatan (Marwoto)**
  Tel: (021) 750 8932, 750 6143
  Faks: (021) 750 6140
- **Jakarta Timur (Dian)**
  Tel: (021) 885 3614, 885 3778, 8885 2840 Faks: (021) 885 3777
- **Bandung (Dewi)**
  Tel: (022) 723 7033
  Faks: (022) 723 7034
- **Surabaya (Yohanes)**
  Tel: (031) 503 8470, 503 0777 502 4440 Faks: (031) 503 5238
- **Semarang (Harjono)**
  Tel: (024) 844 7823, 845 0890
  Faks: (024) 844 7822
- **Yogyakarta (Marlin)**
  Tel: (0274) 521 131, 517 407
  Faks: (0274) 517 407
- **Medan (Martha)**
  Tel: (061) 414 5500
  Faks: (061) 414 5800
- **Denpasar (Dewa)**
  Tel: (0361) 435 364
  Faks: (0361) 427 966
- **Makassar (Ira)**
  Tel: (0411) 457 146
  Faks: (0411) 457 149
- **Balikpapan (Agus Rahmadi)**
  Tel: (0542) 440 800
  Faks: (0542) 440 800
- **Palembang (Fitri)**
  Tel: (0711) 366 073
  Faks: (0711) 366 073

FAKSIMILI AGEN

- **Jakarta** (021) 260 1616
- **Bogor** (0251) 323 840
- **Bandung** (022) 421 7634
- **Surabaya** (031) 503 5238
- **Semarang** (024) 554 210
- **Yogyakarta** (0274) 587 921

LAYANAN 24 JAM

- **Jabotabek** (021) 635 9007
- **Bandung** (022) 721 8477
- **Semarang** (024) 357 4745
- **Yogyakarta** (0274) 619 854
- **Surabaya** (031) 550 5007
- **Solo** (0271) 730 377

SURAT UTAMA

Teknisi itu pun Akhirnya Meminjam

Apa boleh buat jika surat ini sepertinya cuma cari muka, hanya memuji, dan bahkan memromosikan majalah ini secara gratis.

Saya, selaku pemula dalam berkomputer, baru saja membeli sebuah PC. Rupanya proses instalasinya kurang sempurna sehingga terpaksalah teknisi komputer saya panggil. Tak lain dan tak bukan dia adalah oom saya sendiri, yang memang jagoan komputer, dan selama ini hanya membaca dan selalu merekomendasikan majalah "anu".

Nah, ketika membereskan PC itulah Oom melihat majalah ini. Dia menyimaknya, dan langsung meminjam sembilan edisi.

Masalah bagi saya adalah: karena saya telanjur merekomendasikan komputer*akt!f*, maka saya meminta Redaksi meningkatkan kualitas, supaya tak bikin malu saya.

Theresa Siahaan
Sumatra Utara

Majalah Egois

Majalah ini tak memikirkan pembaca yang tidak memiliki PC berspesifikasi tinggi, tidak memiliki PC yang terkoneksi ke internet. Rubrik Edukasi pun mengecewakan, karena sering mensyaratkan printer *inkjet* warna, padahal tak semua pembaca memilikinya.

Orang *udah* beli majalah mahal-mahal, eh *nggak* bisa *dipraktikin!*

Aditya Omala Putra
Yogyakarta 553431

Jangan yang Mahal

Majalah ini bagus buat pemula seperti saya. Sayang, rubrik Barang Baru banyak memuat produk yang harganya hanya terjangkau oleh korporat. Bahaslah produk yang berguna untuk orang banyak.

Adhitya
Cilegon 42415
Banten

Bahasa Jepang

Akan semakin bagus kalau majalah ini membahas situs untuk belajar bahasa Jepang, agar saya kian terbantu dan termudahkan.

Atun Winarni
Jakarta 12140

Kurangilah Internet

Alangkah bagusnya kalau Redaksi mulai mengurangi pembahasan tentang internet. Harap diingat pulsa telepon itu mahal. Bahaslah hal lain.

Mario
Tangerang 15318
Banten

Belanja Online

Bahaslah cara belanja di internet, agar para pembaca punya bekal dalam belanja *online*.

Albert Gunawan W.
Sidoarjo 61256
Jawa Timur

Sandal Wanita

Tulislah situs yang memuat aneka sandal, terutama sandal wanita. Saya butuh.

Didin
Tasikmalaya 46181
Jawa Barat

Butuh Tokoh

Sajikanlah tokoh-tokoh perkomputeran agar wawasan pembaca bertambah.

Nurhamdani
Cikampek 413735
Jawa Barat

Daftar Tuntutan

[1] Pertahankan hadiahnya ya! [2] Tampilkan sejarah program-program dan tip untuk menguasainya. [3] Jangan terlalu sering membahas ponsel. [4] Segera terbitkan buku Linux.

Syaiful
Surabaya 65111
Jawa Timur

Ingin Menarik Perhatian

Karena saya suka versi cetak majalah ini, maka versi *online*-nya pun sering saya klik. Kebetulan saya ingin menarik perhatian seorang pria eksekutif muda, dan saya ingin melakukannya dengan mengirimkan artikel *online* majalah ini. Sayang, selalu gagal.

Dewi
Surabaya 61311
Jawa Timur

Mbak, kalau mau cepat kirimkan saja link-nya. Misalkan Anda pakai free web-based mailer, copy saja URL-nya, lalu paste ke e-mail Anda. Biarkan si dia mengeklik sendiri.:)

Cinta dari Bangka

Ketika berjalan-jalan ke Pangkalpinang, ibu kota Bangka-Belitung, saya melihat sebuah majalah tentang komputer. Maka saya pun tertarik untuk melihat isinya, bahkan saya langsung membelinya.

Setelah saya baca, ternyata isinya sangat bermanfaat bagi saya, karena bisa menambah pengetahuan dalam berkomputer.

Yang jadi masalah sekarang adalah jauhnya tempat tinggal saya dari Pangkalpinang. Maklumlah di tempat tinggal saya tak ada agen yang menyediakan majalah ini. Sayang sekali, bukan?

Mirsah
Toboali Bangka
SMK Yapentob
Toboali 33183
Bangka-Belitung

Bikinlah di Kota Kecil

Ini salah satu permintaan saya: Redaksi bikin *workshop* di kota kecil, bukan hanya di kota besar. Salatiga, meski kotanya kecil, punya 18 warnet, 50 sekolah menengah, satu universitas, dan tiga sekolah tinggi. Menurut penelitian sebuah perguruan tinggi (bekerja sama dengan Bank Indonesia), Salatiga menempati peringkat kedua peredaran uang riil di Jawa Tengah, setelah Kota Semarang sebagai ibu kota provinsi. Datanglah!

Didik Gendut Kushariyadi
Salatiga 50715
Jawa Tengah

Tunggu saja, Mas.

Jangan Bohongi Kami!

Edisi 36 (11 September 2002) memberi bonus stiker, sekaligus menurunkan mutu kertas sebagian halamannya menjadi HVS biasa. Iklan Anda sudah banyak, kenapa mesti menurunkan mutu kertas? Jangan membohongi masyarakatlah... Kalau ongkos produksinya mahal, ganti saja semua kertasnya, tapi harganya diturunkan menjadi Rp 10.000.

Untung Pramono
Salatiga 50746
Jawa Tengah

Terima kasih atas kritik Anda. Tiada niat kami untuk membohongi khalayak. Itu semata demi efisiensi. Maaf.

Software untuk Bisnis

Inilah yang saya harapkan: pembahasan tentang *software* untuk bisnis, macam Peachtree Complete Accounting 2002, Simply Business Invoicing & Inventory 1.22.28, M.Y.O.B, dan juga Microsoft Money.
Handy Wijaya
Balikpapan 76114
Kalimantan Timur

Animasi Flash

Pandulah pembaca untuk membuat animasi web dengan Macromedia Flash!
Rendy
Bekasi 17472
Jawa Barat

Komputer Minyak Goreng

Sebagai *engineer* pabrik minyak goreng, saya butuh info tentang *software* yang dapat digunakan untuk simulasi pada proses produksi, misalkan aplikasi dari PLC (Programmable Logic Controller, untuk *microcontroller*, *pneumatic*, *hydraulic*, dan sejenisnya). Adakah yang dapat membantu?
Rahmad Yusni
Gresik 61151
Jawa Timur

Kehilangan Kucing

Sejak awal saya merasa ditemani oleh kucing dalam ilustrasi Bung Viky, dalam rubrik Langkah-langkah. Sayang, dalam edisi 34 (14 Agustus 2002) kucing itu tak muncul. Janganlah menghapus kucing itu, karena dia adalah maskot rubrik.
I Made Sudjana
Surabaya 60296
Jawa Timur

Tenang. Kucing itu masih kami rawat dengan baik dan benar, penuh welas asih.

DARI BUKUT@MU SITUS

Apa-apaan nich, masa majalahnya kertasnya banyak yang jelek, gak kayak komputeraktif yang dulu, truz kebanyakan iklannya jadinya isinya sedikit. Kalo dipikir-pikir, ternyata rugi juga yah. However, ini kan strategi kalian, I respect this strategy, walau pun kesel. Congratulations for this new anoying strategy (#>_‹)
Espio 13 September 2002 18 : 46 WIB

Sang Pemenang (I)

Sebagai pemenang KontesKu!s DigiRupa #1, saya berterima kasih sekali kepada Redaksi karena proses pemberian hadiahnya, yaitu Wacom Graphire2, sangat cepat dan lancar – tak seperti kontes sejenis yang pernah saya ikuti.
Khairul Akbar
Depok 16423
Jawa Barat

Sang Pemenang (II)

Saya protes dan berkeberatan atas penetapan pemenang KontesKu!s DigiRupa #1. Di sana digambarkan seseorang sedang melamun dengan "memanggul puluhan bola basket, dengan teks yang bisa diterjemahkan "*Jika Anda merasa hidup ini begitu membosankan, klik saja* **www.komputeraktif.com**". Wah, menghina sekali!

Ingat, setiap orang yang membaca komputer*akt!f* atau membuka situsnya, bukanlah orang yang sedang bosan atau merasa hidup ini membosankan, tapi justru sebaliknya.

Kesimpulan saya: Redaksi telah salah menilai dan salah pilih. Lain kali waspadalah.
Endrazt
Samarinda 75000
Kalimantan Timur

Pocket PC

Bahaslah Pocket PC, supaya pembaca punya pedoman dalam ber-PDA!
Hizrian Raz
Medan 12022
Sumatra Utara

Tambahkanlah Humor

Desain grafis majalah ini bagus, begitu pula isinya. Sayang, bumbu humornya sedikit, padahal pembaca membutuhkannya lho.
Evan Pratama
Jakarta 11420

Demi Koleksi (I)

Saya ingin mendapatkan edisi 36 dan seterusnya secara teratur. Tolong ya!
Mayor C.K.M Djamil Fathoni
Bandar Lampung 35152
Lampung

Demi Koleksi (II)

Begitu banyak edisi bolong, yang terlewat dari perpustakaan pribadi saya, gara-gara (kata agen) pasokan majalah ini di koa saya amat terbatas. Pesan ke Unit Layanan Jual via *e-mail*? Itu menghabiskan ongkos, karena harus via warnet atau wartel. Jadi, bukalah perwakilan di Kendari. Kalau perlu saya, wiraswastawan percetakan ini, yang menjadi agennya.
Darus Salam
Kendari
Sulawesi Tenggara

Demi Koleksi (III)

Saya ingin mendapatkan majalah ini secara teratur dan lengkap. Saya putuskan untuk melanggani mulai edisi 34 (14 Agustus 2002).
Dokter Armand Soeparto
Jember 68118
Jawa Timur

Demi Koleksi (IV)

Terus terang saja saya sedang berburu edisi lama majalan ini. Karena agak sulit, saya pun berpikir alangkah baiknya jika Redaksi menampung edisi lama ke dalam CD. Lebih bagus lagi kalau Redaksi membahas situs dan CD-ROM peternakan (*animal husbandry* dan *animal farm*).
Soni Sopiyana, S.Pt., M.P.
Tasikmalaya 46121
Jawa Barat

Demi Koleksi (V)

Saya berlangganan sejak edisi 14 (7 November 2001). Sayangnya, edisi-edisi pendahulunya belum semuanya tersedia di versi *online*. Memang sih saya telah memesan edisi 01 sampai 13, bahkan telah menemukan cara untuk membundel rubrik Langkah-langkah, dan saya siap membagikan tekniknya kepada pembaca lain.
Fakhrurrazi Nourman
Lhokseumawe 24352
Naggroe Aceh Darussalam

Demi Koleksi (VI)

Saya butuh edisi 13 untuk melengkapi koleksi saya. Bantulah saya.
Sumihar Simamora
Kisaran 21223
Sumatera Utara

Demi Koleksi (VII)

Majalah ini sangat membantu saya dalam berkomputer, dan saya ingin melengkapi perpustakaan pribadi saya dengan edisi terdahulu. Tolong!
Oman Lukman al-Hakim
Yogyakarta 55281

Untuk semua kolektor: Unit Layanan Jual sudah menghubungi Anda semua, bukan?

Demi Koleksi (VIII)

Saya mau jual koleksi majalah ini, dari edisi 2001 sampai sekarang. Kondisi bagus. Harga Rp 5.000 /edisi.
Ruzy
Jakarta

Daftar harga ini hanya ancar-ancar,
per tanggal **16 September 2002**, yang sewaktu-waktu dapat berubah **tanpa pemberitahuan** terlebih dahulu.

SUMBER:
- PT BHINNEKA MENTARI DIMENSI, JAKARTA **www.bhinneka.com** (021) 426 1617
- PT METRODATA EKONSUMER, JAKARTA **www.e-metrodata.com** (021) 5286 0606

KAMERA DIGITAL

CANON

- EOS D60 SLR Digital Camera, Canon EOS D60 Body, 6.52 megapixels , USB US$ 1.975
- IXUS 330 Digital Camera with USB support US$ 460
- IXUS-V2 8MB, 5x Digital Zoom, 2.1 Mega pixels, USB US$ 379
- PowerShoot A-40 8MB, 3x Optical Zoom Lens, and 2.5x Digital Zoom, 2.1 Mega pixels , USB US$ 325
- PowerShot G-2 (Silver) 16MB, 3x Optical Zoom, 3.6x Digital Zoom, 4.0 Mega pixels US$ 695
- Pro 90IS Digital Camera US$ 935
- QV-2800UX Optical Zoom, 8x Digital Zoom, 1600 X 1200 Pixels, USB Rp 4.800.000
- QV-3000EX Optical Zoom, 3x Digital Zoom, 2048 X 1536 Pixels, USB Rp 5.800.000
- QV-4000 3 X Optical Zoom, 3.2x Digital Zoom, 9.6 X Total Zoom, 2240 X 1680 Pixels, USB Rp 6.700.000

CREATIVE

- PC Cam 600 16MB, 1.3 Megapixel, Digital Camera, WebCam, Voice Recorder, USB US$ 165

EPSON

- PPC3100Z 16MB, 1152x864, 3.3 Megapixel US$ 975
- PPC650 8MB, 1152x864, 1.1 Megapixel US$ 315

HP

- PhotoSmart 215 4MB, zoom 2x,Max Resolution: 1280 x 960, USB US$ 235
- PhotoSmart 315 8MB, zoom 2.5x, Max Resolution1600 x 1200, USB US$ 325
- PhotoSmart 612 8MB, zoom 2x, Sensor resolution (effective) 2,160,000 pixels US$ 365

KODAK

- CX 4230 16MB, 6X zoom, 2 Megapixel, USB Rp 2.445.000
- DX3215 8MB, Zoom 2x,1.3 Megapixel, USB Rp 1.650.000
- DX3700 8MB, Zoom 3x, 3.3 Megapixel, USB Rp 2.500.000
- DX3900 8MB, Zoom 6x , 3.1 MegaPixel, USB Rp 3.500.000
- DX4330 16MB,zoom 10x , 3.1MegaPixel Rp 3.350.000

KODAK

- DX4900 16MB, Zoom 6x, 4.1 Megapixel, USB Rp 3.700.000
- LS420 8MB, Zoom 3x, 2.1 Megapixel, USB Rp 2.350.000
- MC3 16MB, Video Capture, MP3 Player, USB US$ 246

MINOLTA

- DiMAGE 7 16MB, 7X Zoom, Max Resolution 2048 x 1536,USB Rp 9.750.000
- DiMAGE S304 16MB, 4X optical, 2X digital, Max Resolution 2048 x 1536,USB Rp 5.800.000

NIKON

- CoolPix 2500 2.1 Megapixel, 2.5X Digital Zoom, 3x Optical Zoom, Macro 40cm-4cm, Compact Flash Card 16Mb Rp 2.975.000
- CoolPix 5000 5 Megapixel, 3X Zoom, 5X Area Multi AF/Spot AF, Compact Flash Card 32Mb Rp 8.500.000
- CoolPix 775 2.1 Megapixel, 2.5X Digital Zoom, 3x Optical Zoom, Macro 40cm-4cm, Compact Flash Card 8Mb US$ 415
- CoolPix 995 3.34 Megapixel, 4X Zoom, 5X Area Multi AF/Spot AF, LCD 1.8 inch, Macro 30Cm-2Cm, 4Mode TTL Metering, 4 Mode Exposure Control, 5 Mode Flash, Compact Flash Card 16Mb Rp 6.000.000

OLYMPUS

- C-2500L 3 x optical zoom, 2,340,000 pixels (effective), 1x32 MB Flash SmartMedia card, LCD display US$ 975
- Camedia C-3000 Zoom 2.5 x digital zoom, 3 x optical zoom, 3.240.000 pixels (effective), 1 x 8 MB Flash SmartMedia card, LCD display US$ 675
- Camedia C-4040 Zoom 2.5 x digital zoom, 3 x optical zoom, 3.980.000 pixels (effective), 1 x 16 MB Flash SmartMedia card, LCD display US$ 815
- D-40 Zoom 2.5 x digital zoom, 2.8 x optical zoom, 3.980.000 pixels (effective), 1 x 16 MB flash SmartMedia card, LCD display US$ 730

PROLINK

- DC1316 8MB Internal, 1.3 Megapixel, Auto Flash, LCD 1.6 inch Display, USB, CF Memory US$ 192

SAMSUNG

- Digimax 130 8Mb internal, 1.3 Megapixel, 2X digital Zoom, 1.6" TFT LCD monitor, USB Rp 2.600.000
- Digimax 200 8Mb , 2.1 Mega pixels, 2X Digital Zoom , Optical Viewfinder , 1.5" TFT LCD Monitor, USB Rp 3.200.000
- Digimax 220SE 8Mb , 2.1 Mega pixel, 3X optical zoom, 2X Digital Zoom, 1.8" TFT LCD monitor, USB Rp 3.950.000
- Digimax 330 16Mb, 3.3 Megapixel, 3X optical zoom, 2X digital Zoom, Optical Viewfinder , 1.8" TFT LCD monitor, USB Rp 4.650.000

SONY

- DSC-P30 1.3 MegaPixel Digital Camera, USB US$ 245

UMAX

- 320S 8Mb, 640x480 pixel (VGA), 320x240 pixel (CIF) Rp 750.000

HEADSET

ALTEC LANSING

- AHP-02 Stereo Earphone, 15mm High Power Neodymium Driver US$ 11
- AHP-05 Stereo Headphone, 32mm Mylar Driver, Volume Control US$ 17
- AHS-15 Monaural Headset with Mic, 32mm Mylar Driver, Volume Control US$ 17
- AHS-30 Stereo Headset with Mic, 32mm Mylar Driver, Volume Control US$ 25

LABTEC

- Axis 002 30mm Sleek Stereo Headset + Boom Mic US$ 24
- Axis 301 35mm Monaural Headset + Boom Mic US$ 13
- Axis 521 35mm Detachable Monaural Headset + Boom Mic Clear Voice US$ 23
- Curve 465 30mm Digital Earphone US$ 10
- Icon 740 30mm Digital Headphone + Volume Control US$ 18
- Verse 303 Monitor Mounted Microphone, Omni Directional US$ 5

MIDILAND

- HM-803 Headphone Omni Directional US$ 6

OEM

- CCS01 Headphone + Mic Stereo Jack US$ 3

MP3 PLAYER

APPLE

- iTunes 2 Portable MP3, 5GB, Audio, 2"LCD, Headphone, Rechargeable + Power Adapter US$ 496

CREATIVE

- CD-MP3 Player Portable MP3 / CD Player US$ 99
- Nomad II MG 64MB Onboard Memory + FM Tuner US$ 225
- Nomad Jukebox III Bon 20GB Storage, SB1394/USB, support MP3 /WMA /WAV Formats - with Caselogic MP3 Player Bag US$ 399
- Nomad Muvo 64 MB MP3 Player + Ext. Storage USB US$ 129
- Nomad Muvo Bon 64 MB MP3 Player +

Ext. Storage USB - with Caselogic Armband Bag US$ 145

DLINK

- DMP-CD100 Portable Audio MP3 Player US$ 90

iRIVER

- IMP-350 SlimX Portable CD / MP3 Rechargeable Player (Earphone + Pouch + External AA Battery) US$ 200

NAPA

- DAV311 Portable CD / VCD / MP3 Playback with Anti Shock & OSD US$ 125
- DAV316 Portable CD / VCD / MP3 Playback with Anti Shock & OSD US$ 135

PLUSDECK

- PCD-09CS5 PC Cassette Deck, suit 5.25 inch bay, incl. Ripping Software US$ 150

PDA

COMPAQ

- iPAQ 3760 Pocket PC, 64MB memory, Color US$ 465
- iPAQ 3850 Pocket PC, 64MB memory, 64K Color, Infrared US$ 499
- iPAQ 3870 Pocket PC, 64MB memory, 64K Color, Infrared, Bluetooth US$ 585
- iPAQ 3950 Pocket PC, 64MB memory, 16-bit Color Transreflective TFT .24mm Pitch , Infrared. US$ 699
- iPAQ 3970 Pocket PC, 64MB memory, 16-bit Color Transreflective TFT .24mm Pitch , Infrared, Bluetooth US$ 775

FUJITSU - SIEMENS

- Pocket Loox Pocket PC, 64MB memory, WAP,GPRS suport, os Microsoft Pocket PC 2002 , Infrared, Bluetooth Rp 7.450.000

HANDSPRING

- Visor Deluxe Palm PC, 8MB memory, Palm OS US$ 145
- Visor Platinum Palm PC, 8MB memory, Palm OS US$ 189
- Visor Prism Palm PC, 8MB memory, Palm OS US$ 430
- Visor Pro 16Mb, Rechargeable,32Mhz 16 Grayscale US$ 295

HP

- Jornada 548 Palm PC, 32MB memory, Palm OS US$ 400
- Jornada 568 Pocket PC, 64MB memory US$ 560
- Jornada 710 Pocket PC, 32MB memory, Serial US$ 620

PALM

- m100 Palm PC, 2MB memory, Palm OS, Monochrome US$ 80
- m105 Palm PC, 8MB memory, Palm OS, Monochrome US$ 155
- m125 Palm PC, 8MB memory, Palm OS, Monochrome US$ 210
- m130 Palm PC, 8MB memory, Palm OS, Color US$ 285
- m515 Palm PC, 16MB memory, Palm OS 4.1, Color US$ 389
- Vx Palm PC, 8MB memory, Palm OS, Monochrome US$ 265

TOSHIBA

- e310 Pocket PC, 32MB memory, 64K Color, Infrared US$ 389

PRINTER

CANON

- BJC-2100SP 720 x 360 dpi, 4ppm black,dual cartridge, parallel & USB US$ 68
- BJC-55 720 x 360 dpi, 5.5ppm, portable, USB US$ 285
- S-100SP 720 x 360 dpi, 4ppm, USB US$ 59
- S-200SP 2880 x 720 dpi, 5ppm, USB US$ 77
- S-300 2400 x 1200 dpi, 11 ppm, USB US$ 110
- S-450 1440 x 720 dpi, 10ppm, parallel & USB US$ 132
- S-520 2400 X 1200 dpi, 14 ppm, Parallel & USB US$ 199
- S-800 1440 x 720 dpi, 9ppm, think tank, parallel & USB US$ 395
- S-820 2400 X 1200 dpi, 14 ppm, Parallel & USB US$ 315

EPSON

- Stylus 880C 2880 dpi,12ppm, USB US$ 202
- Stylus C20SX 720 x 720 dpi, 6.5ppm, parallel US$ 55
- Stylus C60 2880 x 720 dpi,12ppm, buffer 32KB, parallel & USB US$ 137
- Stylus C80 2880 x 720 dpi, 20ppm, Buffer 256KB, parallel & USB US$ 316
- Stylus Photo 875DC 1440dpi, 8ppm, 6 color catridge, parallel & USB US$ 316
- Stylus Photo 895 2880 x 720 dpi, 7,8ppm black, 7.6ppm colour, Buffer 32KB, USB US$ 345

HP

- Business Inkjet 2230 1200dpi, 15ppm, 16MB, PhotoREt III, parallel US$ 423
- DeskJet 350CBi 600dpi, 5ppm, 512KB, parallel US$ 277
- DeskJet 656C 600dpi, 6ppm, 512KB, USB US$ 63
- DeskJet 845C 600dpi, 8ppm, 2MB, PhotoREt II, USB US$ 105
- DeskJet 920C 2400dpi, 9ppm, 2MB, PhotoREt III, parallel US$ 128
- DeskJet 948C 12ppm, 2MB, PhotoREt III, parallel US$ 182
- DeskJet 990C 600dpi, 17ppm, 8MB, PhotoREt III, parallel US$ 315

LEXMARK

- Z22 1200 x 1200 dpi, 6,5 ppm, Mac cap, USB US$ 52
- Z25 1200x1200, 9ppm, USB US$ 45
- Z32 1200 x 1200 dpi + cable, USB, Mac cap. US$ 112
- Z42 2400 x 1200 dpi + cable, 10ppm, USB US$ 165
- Z52 2400 x 1200 dpi + cable, 10ppm, USB US$ 219

SCANNER

ACER

- 3300U 600 x 1200 dpi, A4, USB, US$ 72
- 4300U 600 x 1200 dpi, A4, USB, 48 bit color US$ 95

CANON

- 646UEX 600 x 1200 dpi, USB US$ 69
- 660U 600 x 1200 dpi, A4, Film Adapter Unit, USB US$ 131
- 670U 600 X 1200 dpi, A4, USB US$ 96
- D2400UF 2400 x 4800 dpi, A4, USB US$ 390
- N-650U 600 x 1200 dpi , USB US$ 87
- N1230U 1200 x 2400 dpi, A4, USB, US$ 228

EPSON

- Perfection 1200P 1200dpi, 36 bits + Film Adapter, A4, USB, color US$ 285
- Perfection 1250 2400dpi, 48 bits, A4, USB, color US$ 109
- Perfection 1640XL A3, USB + SCSI, color, 1600dpi, 42 bits US$ 2.805
- Perfection 1650 A4, USB, color, 3200dpi, 48 bits US$ 235
- Perfection 2450 Photo A4, USB, color, 4800 dpi, 48 bits, Film Adapter US$ 470
- Perfection 660 A4, USB, color, 1200 x 600 dpi, 48 bit US$ 75

HP

- ScanJet 2300C A4, USB, 600dpi, 48bit colour US$ 115
- ScanJet 3500C A4, USB & Parallel, 1200dpi, 48bit US$ 149
- ScanJet 5400C A4, USB, 2400dpi, 48bit, eFax Software US$ 232
- ScanJet 5470C A4, USB & Parallel, 2400dpi, 48bit, Tranparancy Adapter US$ 285
- ScanJet 7400C A4, USB, 2400dpi, 48bit, Slide & Transparancies Adapter US$ 502

MICROTEK

- Artixscan 1100 1000x2000 dpi, 42-bit, 4.0D, Legal-size, SCSI Card for PC US$ 2.150
- Artixscan 2500 2500x2500 dpi, 36-bit, 3.4D, Legal-size, SCSI Card for PC US$ 3.499
- Scanmaker 4600-U 1200x2400 dpi, 42-bit, A4-size, 3-buttons US$ 125
- ScanMaker 8700 ScanMaker 8700 + Transparency,USB + Firewire US$ 825
- Scanmaker V6-UPL 600x1200 dpi, 36-bit, Legal-size, USB + Parallel Rp 1.340.000

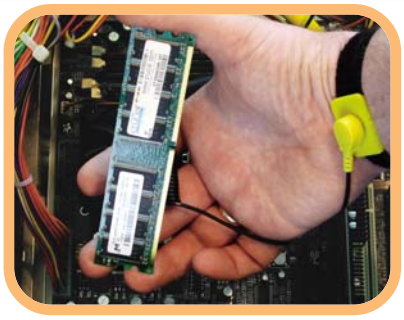
PROLINK

- Winscan Pro 1248P A4, 600 x 1200 dpi , 48bit, Parallel US$ 64
- Winscan Pro 1248U A4, 600 x2400 Dpi, 48 bit, CCD, Super Slim, USB US$ 66

UMAX

- 2500 A4, USB, 1200 x 600 dpi, 48bit, Color CCD Rp 625.000
- ASTRA 4400 A4, USB, 2400x1200dpi, 48-bit, Color CCD Rp 1.150.000
- ASTRA 4500 A4, USB, 2400x1200dpi, 48-bit, Color CCD , mac Rp 1.235.000
- ASTRA 5400 + UTC 5400 A4, USB, 2400 x 1200 dpi, 42 bits,Color CCD Rp 2.490.000
- ASTRA 6400 A4, IEEE1394, 1200dpi, 42 bits + Firewire Card Rp 1.450.000
- Power Look 2100XL A3, SCSI 2, Photo Perfect Master, UTA, SCSI Adapter US$ 1.800
- Power Look III A4 , SCSI 2, 2400 dpi, 42 bit, Build in UTA, SCSI Adapter US$ 915

Nomor depan, *beredar 9 Oktober*



Menambah Memori PC

Ketika Anda merasa kerja PC Anda melamban sewaktu beberapa aplikasi diaktifkan, salah satu penyebabnya adalah memori yang sudah tidak memadai. Itulah saatnya Anda meng-*upgade* memori PC Anda. Dapatkan langkah-langkah *upgrade*-nya.

Notebook Mini

Kalau notebook umumnya masih terlalu besar untuk kegiatan mobile Anda, ada tawaran baru dari JVC. Ya, *notebook* mini. Panjangnya cuma 23 cm, dan lebar 15 cm, tapi kemampuannya jempolan.

Sayang Anak, Sayang Anak

Berikan mainan yang menyenangkan untuk putra-putri Anda, sekaligus mengasah keterampilan mereka. Ada paket-paket interaktif yang mengajak mereka belajar sambil bermain.

Radio Sonora FM 100,9

Isi komputer*aktif* edisi 38 dapat Anda simak dari Radio Sonora 100,9 FM, **Kamis 10 Oktober, 17.15**

LANGGANAN? EDISI LALU?

Untuk Anda sendiri maupun untuk hadiah, Anda dapat berlangganan dan atau memesan edisi terlewat melalui **Unit Layanan Jual Gramedia Majalah**, Gedung Kompas-Gramedia Lantai 1, Jalan Palmerah Selatan 22-24, Jakarta 10270, pada hari dan jam kerja, telepon **(021) 536 0441, 536 0442**, faksimili **(021) 548 1341.**

E-MAIL KAMI

Redaksi	komputeraktif@gramedia-majalah.com
Surat Pembaca	surat-aktif@gramedia-majalah.com
Konsultasi	noproblem@gramedia-majalah.com
Solusi Masalah	antarkita@gramedia-majalah.com
Digital imaging	imaging@gramedia-majalah.com
Konsumenaktif	konsumen-aktif@gramedia-majalah.com
Naskah	naskah-aktif@gramedia-majalah.com
Sirkulasi	ulj@gramedia-majalah.com
Promosi	promosi@gramedia-majalah.com
Iklan	iklan@gramedia-majalah.com

LAYANAN 24 JAM

Jabotabek **(021) 635 9007**
Bandung **(022) 721 8477**
Semarang **(024) 357 4745**
Jogja **(0274) 619 854**
Surabaya **(031) 550 5007**
Solo **(0271) 730 377**

BAGILAH KREASI ANDA!

Jika Anda sudah menjadi anggota milis komputer*aktif*, maka pintu kami terbuka untuk menampung naskah Anda. Syaratnya?

- Karya sendiri, belum pernah dipublikasikan – jangan pertaruhkan reputasi Anda dengan menjiplak karya orang lain
- Panjang naskah maksimal 5.600 karakter (tak termasuk spasi), berupa langkah-langkah (*workshop*)
- Melampirkan *screenshot* berformat JPEG beresolusi rendah (72 dpi) – jika naskah itu layak muat, maka kami meminta Anda mengirimkan *screenshot* yang berformat PSD
- Naskah dikirimkan ke **naskah-aktif@gramedia-majalah.com**, dengan menyertakan **nama dan alamat lengkap**

komputer*aktif*

EDISI INDONESIA

Penerbit PT Prima Media Pustaka
Pemimpin Umum A.M. Elly Handojo
Pemimpin Perusahaan Hartanto
Pemimpin Redaksi/Redaktur Pelaksana Antyo Rentjoko
Redaktur Farid Wahdiono, Rismawan
Staf Redaksi Pramana Sukmajati, Desiderius Ardhy Artanto, Aditya Wardhana, Andy Baskoro, Yuliandi Kusuma, Fenny Amalo
Artistik Viky Hendrizal, Ariyo Praditiyo, Calvin Irvan, Ade Wahyu Pratama
Fotografer Rano Kusuma
Sekretariat Karolina Novita Rini
Alamat Gedung Perintis Lantai III Jalan Kebahagiaan 4-14 Jakarta 11140
Telepon (021) 260 1234 pesawat 2301 - 2304
Faksimili (021) 634 1833

Koordinator Produk C. Susy Triputranti

Promosi dan Sirkulasi Gedung Guna Elektro Lt. 2 Jl. Terusan Arjuna Utara 50 Kebon Jeruk, Jakarta 11510 Telepon (021) 5696 9990 Faksimili (021) 5696 9995

Promosi Agus Sutedi Prabowo, Salim Djundam

Lisensi & Hak Cipta Internasional Bobby Christoffer

Sirkulasi H. Murtomo, Yance Gunawan

Alamat Iklan dan Produksi Gedung Kompas Gramedia Unit II Lt. 5 Jl. Palmerah Selatan 22-24 Jakarta 10270 Telepon (021) 548 0888, 548 3008, 549 0666 Faksimili (021) 548 3146, 5494035

Iklan Yosef Bastaman, Alice, Reza Agus Widjaya, Eliza Febriyanti

Produksi Fransiska Setyarini, V. Ninik Trihatmini

komputer*aktif* diterbitkan oleh Gramedia Majalah (www.gramedia-majalah.com), atas lisensi Sanoma Uitgevers, Hoofddorp, Nederland (www.vnu.com).

© 2002 VNU Business Publications BV/ VNU Business Publications Ltd.
komputer*aktif* adalah merek dagang terdaftar dari VNU Business Publications Ltd.

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang mengutip, menyalin, memperbanyak, dan menyebarluaskan, sebagian maupun keseluruhan isi majalah ini, dengan cara apapun, tanpa izin tertulis dari pemegang hak cipta.

Edisi serupa: *ComputerIdee* (Nederland), *ComputerIdee* (Belgia), *ComputerActive* (Inggris), *ComputerAktiv* (Hungaria), *ComputerIdea* (Spanyol), *ComputerIdea* (Italia), *PC Direkt* (Jerman), *PC Direct* (Prancis)